LEY: 11.723

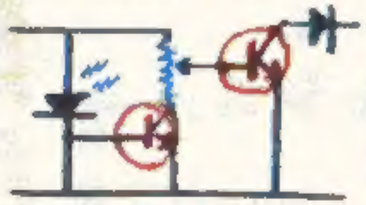
LÚPIN

Felices Fiestas!...

Nº 327 DICIEMBRE $ 1,50.- año XXVII

CATAMARÁN PARA NAVEGAR

ELECTRÓNICA



ALARMA DE INCENDIO

CURSO DE MÚSICA

MICROCOMPUTACIÓN

ESTUDIE ASTRONÁUTICA

LA PROFESION DEL FUTURO

Curso teórico-práctico completo de: TECNOLOGIA ESPACIAL - RADIOASTRONOMIA - COMPUTADORAS - ELECTRONICA y TV MODERNAS FISICA NUCLEAR.

Con numerosos APARATOS DE PRACTICA para que usted adquiera pronto verdadera competencia en esta actividad de enorme demanda.

Envíe HOY MISMO el cupón:

Sr. Director de la
ESCUELA UNIVERSAL DE ASTRONAUTICA
Casilla de Correo Central 5575 - Buenos Aires

Remítame informes completos del curso y una valiosa lección GRATIS sin compromiso de mi parte.

Nombre y Apellido .....

Dirección completa .....

Localidad ..... **Pcia.** .....

ATENCION PERSONAL. *Viamonte 2247 - 5º Piso F, CAP. T.E. 501-5492*

BACHILLERATO

e Ingreso a Facultades

Si Usted aprobó la Escuela Primaria ahora puede graduarse de Bachiller e ingresar a la Universidad.
CUALQUIERA SEA SU EDAD, SEXO O LUGAR DE RESIDENCIA
Inscribiéndose en los Cursos por correo del

INSTITUTO PABLO PIZZURNO
Casilla Correo Central 5575 - Buenos Aires

Marque el casillero correspondiente:
Poseo estudios primarios _____ ☐
He completado la escuela secundaria ☐

Remítanme sin compromiso de mi parte información y condiciones de inscripción en los Cursos Secundarios e Ingreso a Facultades por Correo.

Nombre y Apellido .....

Dirección completa .....

Localidad ..... **Pcia.** .....

LÚPIN
Nº 327 año XXVII
director H. Sidoli

PURAPINTA

SEGURIDAD

INTELIGENCIA

LUPIN

EL PILOTO

"ENTRE SALUDOS Y AVIONES SE SALVARON LOS PATACONES"

GUERCIO

¡GRAN SIETE! ¡COMO SE PIANTA LA VIDA!... ¡YA ESTAMO A FIN DE AÑO DE NUEVO!

1992

ASI ES LUNFARDINO, OTRA VEZ SE APROXIMAN LAS FIESTAS... ¡OH! ESPERÁ... LLAMAN A LA PUERTA, VERÉ QUIEN ES...

RiiiNNG

ERA EL CORREO... UN TELEGRAMA...

¡HUMM!.. ¡BICHO QUE ABORREZCO! ¿BUENAS Ó MALAS, CHÉ?

¡BUENAS! DE DON ANSELMO RASTRA E' PLATA, NOS INVITA A PASAR LAS FIESTAS EN SU ESTANCIA SUREÑA...

¡AH, VIEJO CRIOLLO Y MACHAZO! ¡SE ACORDÓ!

SIEMPRE LE GUSTARON LOS AVIONES, LO CONOCIMOS HACE MUCHOS AÑOS CUANDO HACÍAMOS LOS VUELOS AL SUR Y TUVIMOS QUE BAJAR EN SU ESTANCIA POR UNA EMERGENCIA ¿TE ACORDÁS?

¡Y SE ENTUSIASMÓ TANTO QUE HASTA HIZO EL CURSO DE PILOTO, JA' JUA'!

¿Y EN QUE DIABLO VAMO A IR HASTA AYÁ?

¡EN AVIÓN, POR SUPUESTO! VAMOS AL AERO CLUB, HABLAREMOS CON MI NIETO

MIENTRAS TANTO, EN EL AERO CLUB...

¡EH, MUCHACHOS, YA TENEMOS DONDE PASAR LAS FIESTAS, EL ESTANCIERO DON ANSELMO NOS INVITA A SU ESTANCIA!

¡OH!...

¡QUE BUENO!

¿DON ANSELMO RASTRA'E PLATA?... ¡PERO SI, MI ABUELO LE ENSEÑÓ A VOLAR HACE AÑOS! TAMBIÉN LO HABRÁ INVITADO A EL ¡QUÉ RARO QUE NO ME DIJO NADA!

PERO YA VAN CAMINO AL AERODROMO

¡AJAJ!.. ¡JUNA' ESO! AHORA LOS CHOCHAMU SE SALUDAN A LOS BESOS ¡SE ACABARON LOS VARONES, CHÉ, ANTES SE DABAMO LA MANO Y CHAU!

¡HOLA FRODY

¿COMO TE VA MONCHO?

CHUICK CHUICK...

Y... SON TIEMPOS NUEVOS, LA MODA...

¡BAH! AUNQUE NO ES TAN NUEVO, ME ACUERDO DURANTE LA PRIMERA GUERRA, CUANDO NOS CONDECORABAN, LOS OFICIALES FRANCESES NOS BESABAN EN LAS MEJILLAS...

¡AH, NO, VIEJITO! ¡YO NO LA VOY CON ESO!

...Y LOS RUSOS TAMBIÉN TIENEN ESA COSTUMBRE

¡PUAJ! ESO ESTÁ BIEN PÁ LAS MUJERES... ¡PERO LOS HOMBRES, CHÉE!...

AERO CL

¡JE! YA NOS DABA RABIA CUANDO CHICOS QUE NOS BESARAN LAS VISITAS O ESAS TÍAS BESUCONAS ¡JA JA!

¡CON MÁS RAZÓN LOS TIPOS!

¡OIA, MIREN QUIENES VIENEN AHÍ!

HEMOS LLEGADO

¡UH, AYÁ ESTÁ LA BARRA!

¡QUE JUSTO! EL ABUELO Y LUNFARDINO

¡HOLA DON LUNFA! ¡ME ALEGRO DE VERLO!... ¡BESITOS BESITOS!... ¿CÓMO ANDA?...

¡AJAJ!¡NO! ¡SALÍ! ¡RAJÁ DE ACÁ, LOCO!

CHUICK CHUICK MMUAH!

JOJO

¡HOLA LUNFA, QUE GUSTO VERLO POR AQUÍ!...

¡ZÁS, OTRO MÁS!...

CHUICK

¡HOLA POLVORÍN!

¡ABUELO!

¡SALUD, AMIGAZO ¿QUE SE CONTURSI? ¡JÉ JÉ!...

¡POR FIN UN SALUDO VARONIL! ¡HIJO E' TIGRE HABÍA DE SER!

¡BIEN, MUCHACHOS!... DON ANSELMO NOS ESPERA PARA EL 24, ASÍ QUE APRONTEN LAS ALAS QUE ESA MAÑANA REMONTAMOS VUELO HACIA SU ESTANCIA

YA ME PARECÍA RARO QUE NO LO INVITARA A USTED, ABUELO

CHUICK

UPA

A ESO VENÍA PRECISAMENTE, RECIBÍ LA INVITACIÓN PERO LUNFARDINO Y YO NECESITAMOS VIAJAR HASTA ALLÁ...

Y TE VENÍAMO A MANGAR EL ARIOPLANO, PERO, YA QUE VAN TODOS ALGÚN LUGARCITO NOS HARÁN

NO SE PREOCUPEN, LUGAR ES LO QUE SOBRARÁ...

CLARO QUE A MI ME GUSTARÍA VOLAR EL BIPLANO ¡JE!

¡HUMM!...

YA VAMOS A VER ABUELO, EL DÍA DE LA PARTIDA DECIDIREMOS SEGÚN LAS PLAZAS QUE HAYA

ES QUE A ESTE LO CONOZCO BIEN, ESPERO TENER SUERTE...

BUENO CHAU DON LUNFA, NOS VEMOS EL 24

¡LUFA, OTRA VEZ!

CHUICK

¡LISTO! NO TENDREMOS PROBLEMAS PARA VOLAR, VA A HABER LUGAR

LO QUE ME REVIENTA ES QUE CUANDO SE ENCONTREMO DE NUEVO OTRA VEZ VAN A EMPEZAR CON EL BESUQUEO

SI PERO PENSÁ QUE DESPUÉS TE VAS A ENCONTRAR CON GAUCHOS DE FACÓN Y PELO EN PECHO ¡JA' JA'!

¡AH, ESO SÍ! ¡HOMBRES DE VERDÁ' COMO EN MIS TIEMPOS, CANEJO!

Y ASÍ LLEGÓ LA FECHA SEÑALADA

¡AHÍ CAYERON LOS VETERANOS!

¡SALÚ CHOCHAMUS!

¡OH, DON LUNFA! ¿SE ESCAPÓ DE LA GUERRA DEL CATORCE?

ESTA VEZ LOS JOROBÉ, ASÍ NO ME PODRÁN BESUQUEAR! ¡JUA' JUA'!

¡JÉ JÉ! ¡YO LOS VOY A CURAR!.. LA IDEA ME DARÁ RESULTADO, AUNQUE ME MUERO DE CALOR...

VENGA LUNFA, LE VOY A PRESENTAR A UNA NUEVA ALUMNA PILOTO DEL CLUB QUE LO QUIERE CONOCER

¿EH?...

¡CHUICK!

LINDA... LUNFARDINO...

¡HOLA!... MMH...

¡GRRR! ¡MALDICIÓN, ME PERDÍ EL ÚNICO BESITO QUE VALÍA LA PENA!...

A LUNFARDINO Y A LINDA LOS LLEVARÁ ADONIS, YO IRÉ CON EL ABUELO...

¡SUERTE QUE TIENE EL HOMBRE!

POLVORIYA VENDRÁ CONMIGO

¡VAMOS! ¡A LOS AVIONES!

YO LO LLEVARÉ A TORNILLO, POR LAS DUDAS...

¡VALOR TORNILLO!

¡POR FIN! YA ME PUEDO SACAR ESTA ESCAFANDRA; POR SI ME QUIERE "SALUDAR" EN LA MEJIYA, MOZA... ¡JÉJÉ!

¡AH, VIEJO ZORRO!

¿LISTO, ABUELO?

¡SÍ, VAMOS! SABÍA QUE NO ME FALLARÍAS

¡CHE LOCO! ¿A VOS TE PARECE QUE CON ESTE ENGENDRO LLEGAREMOS?

¡AH, NO SE! ¿PERO POR QUE TE CREES QUE TE TRAJE? ¡JO, JO!...

PRRRR....

BRR...

PLOC

CLOMP

Y ASÍ, UNO TRAS OTRO VAN DECOLANDO...

¡UY! ¡BÁJEME EN LA ESQUINA, DON GAFAS! ¡NO PUEDO PASAR LAS FIESTAS SIN MI MAMÁ!...

BRRRMMM

NO TE PREOCUPES, POLVORIYA. TU MAMÁ YA ESTÁ EN VIAJE A LA ESTANCIA, PERO EN TREN, PORQUE NO QUISO SABER NADA DE VOLAR. ASÍ QUE CONSEGUÍ QUE TE REUNAS ALLÁ CON ELLA

¡GRANDE DON GAFAS! USTED SÍ QUE PIENSA EN TODO

¡EH, CHÉE!... ¡ESPEREN! NO ME DEJEN SOLOOO!...

PROP..

BRRRMMMM!...

TRACK TRACK!

TOING

PUF PUF

CLOMP

PLINK

¡AHORA SÍ! ALLÁ VOY... APROVECHARÉ PARA PROBAR MI EXPERIMENTO DE SUPER-NAFTA CONCENTRADA EN MI SUPER MINIMOTORCITO

¡PROP!

¡PROP!..

CHUF...

Y CON BOCHOSKY A LA COLA YA ESTÁN TODOS EN EL AIRE

¡BUÉ! YA NO CORRO PELIGRO DE PUEBLEROS BESUQUEROS

MIRÁ POLVORIYA, AHÍ VA EL TREN EN EL QUE VIAJA TU MAMÁ; NOSOTROS LLEGAREMOS ANTES, ASÍ PODRÁS IR A RECIBIRLA

¡OH, GRACIAS, DON GAFAS!

AQUELLOS ME LLEVAN MUCHA VENTAJA Y YO VOY CASI A LA VELOCIDAD DE ESTE TREN ATRÁS DEL LOCO TURDERA

MIENTRAS MUY CERCA DE LAS VIAS

¡MIRÁ JUANCHO! ¡ALLÁ VIENE!

¡HAY QUE PARARLO CUESTE LO QUE CUESTE!

¡¿EEH?! ¿QUÉ HACEN ESOS EN MEDIO DE LA VÍA?... ¡HUMM! ¡ME HACEN SEÑAS QUE PARE, PERO NO ME DA TIEMPO A FRENAR!...

¡CANEJO! ¡SIGUE DE LARGO! ¡PARATE AHÍ O TE BAJO DE UN TALPAZO!!!

¡SE NOS ESCAPA! ¡SALTEMOS, HUIIIJAA!...

PERO MAS ADELANTE, EL TREN SE DETIENE

¡ZAS! ¡ALGO PASA AHÍ. ME PARECIÓ ESTAR VIENDO UNA DE COW-BOYS!

¡LISTO LAGARTIJA! ¡YA TENGO LA SACA CON LOS PATACONES, VOLEMOS DE AQUÍ!

¡MONTEMOS ENTONCE! Y VOSI NO TE DÍS GÜELTA HASTA QUE DESAPAREZCAMO!

¡VAMOS PINGO!

¡SOCORROO.... ¡ROBARON EL TREN!

¡ALTOO... DETÉNGANSE!

¡CANEJO! SE AVIVÓ EL CUSTODIO! ¡TOMÁ, MAULA!

¡MALDITOS CUATREROS!

¡AUXILIOO!...

¿EH, QUE SUCEDE?

¡JUÁ JUÁ

¡CUIDADO!

¡BANG BANG

¡BANG! BANG!

¡SUERTE QUE ME QUEDÉ DANDO VUELTAS Y ME ESTOY VIENDO LA PELÍCULA COMPLETA!... ¡UY, AHORA HUYEN! LOS VOY A SEGUIR...

¡UFA! ¿AHORA QUE PASA?

PIUF

CHAFF!...

¡UUUEEE!.. ¡SE ME TRABARON LAS PALETAAS!..

¡UYY!... ¡UPITA!... ¡ALGO AMORTIGUÓ EL GOLPE!

CLONK TOING

¡OOH! ESE APARATO SE CAYÓ JUSTO ARRIBA DE ESOS MALANDRINES...

...Y SE SALVÓ LO ROBADO

¡PUFF!..

GRACIAS A USTED AMIGO, ESTOS NO FUERON MUY LEJOS Y RECUPERAMOS EL DINERO

¡PODÍAN HABERNOS MATADO!

¡AH! YO NO SIGO! EN ESTOS TRENES NO HAY SEGURIDAD!

¡UFA!

¡QUÉ COSA!

MIENTRAS TODO ESTO SUCEDIA...

¡QUÉ RARO! NO LO VEO A BOCHOSKY, VENÍA ATRÁS NUESTRO Y DESAPARECIÓ

¡CARAY CON SUS INVENTOS! ¿HABRÁ TENIDO UNA "PANNE"? ¡PEGÁ LA VUELTA, VAMOS A VER!

MIRÁ, EL TREN ESTÁ PARADO Y HAY ALGUNOS PASAJEROS ABAJO...

¡UY! ¡Y ALLÁ ESTÁ BOCHOSKY CON SU APARATO!...

¡HUMM! ME PREOCUPAN ESTOS MUCHACHOS CON SUS CASCAJOS, VENIAN SIGUIENDONOS Y NO LOS VEO MAS, VOLVAMOS A VER

¡CIERTO, DON GAFAS! NI BOCHOSKY NI EL LOCO ¡VAMOS!

¡ALLÁ ESTÁN CERCA DEL TREN EN EL QUE VIAJA TU MAMÁ!... ¿QUÉ DIABLOS HABRÁ PASADO?

¡BAJEMOS DON GAFAS, ESPACIO ES LO QUE SOBRA!

Y GAFAS CONSIGUIÓ ATERRIZAR LO MÁS CERCA POSIBLE DE ELLOS

BUENO, UN POQUITO MÁS Y ESTÁ LISTO... ¡NO ERA NADA!

¡YUUPI! ¡MENOS MAL QUE LO TRAJE A TORNILLO!

TE LO LLEVASTE PARA VOS Y ME SIRVIÓ A MÍ ¡JÉ!

¡EH! ¿QUÉ LES PASÓ MUCHACHOS?

¡OH, MAMÁA! ¿QUÉ HACÉS AFUERA DEL TREN?

¿EH?... ¡NEGRE!... LO... LO ASALTARON Y TENGO MIEDO DE SEGUIR EN EL...

¡¿QUÉÉ?!

ENTONCES VENÍ EN EL AVIÓN CON NOSOTROS ¡ES MÁS SEGURO!

¡AY, SIEMPRE LES TUVE TERROR A ESTOS PAJARRACOS... PERO DESPUÉS DE ESTO HARÉ EL SACRIFICIO!..

¡VAMOS, SEÑORA! ¡LE VA A GUSTAR! ADEMÁS EL DESTINO QUISO QUE VIAJARA JUNTO AL CHICO, JAJÁ

BIEN... AHORA PODEMOS SEGUIR, EL APARATO DE BOCHOSKY YA ESTÁ ARREGLADO, LOS DELINCUENTES DETENIDOS, EL DINERO RESCATADO, EL TREN PRÓXIMO A PARTIR... Y LUPIN Y ADONIS LLEGANDO A LA ESTANCIA...

UUUUU!....

¡SÍ VAMOS! ¡EN MARCHA, MUCHACHOS!

TOO!

Y MÁS ALLÁ, EN LA ESTANCIA...

¡GÜENO!... YA HA DE ESTAR POR CAER EL VIEJO LUPIN Y SU GENTE

¡EH, DON ANSELMO... PATRÓN... TELEGRAFIARON A LA ESTACIÓN PA' USTÉ, VEA!...

¿AJA?

¡CARACHO!... ¡QUIÉN DIRÍA!... ¡TA' GÜENO!...

¿EH?..¡OH, AHÍ YEGAN LOS AVIONES!...

RRRRRRR

LAS MÁQUINAS DE LUPIN Y ADONIS ATERRIZAN CASI A LA PAR EN LA PISTA DE LA ESTANCIA

PARECE QUE LOS DEMÁS SE RETRASARON...

SI... LOS PERDIMOS DE VISTA

¡AHÍ VIENE DON ANSELMO, UN HOMBRAZO DE LEY! ¡FLOR DE APRETÓN DE MANOS MACHAZO SE VAMO A DAR, DA!... AQUÍ NO NECESITO EL CASCO ¡JUÁ JUÁ!...

¡SALÚ PAISANOS! ¡BIENVENIDOS!

¡LUNFARDINO! ¡QUÉ GUSTAZO VERLO!... ¡VENGA UN ÓSCULO FRATERNO, CANEJO!

¡UY, NOO! ¡AJÁ!... ¡HASTA LOS GAUCHOS!

CHUICK CHUICK

JA JA

UN POCO MAS TARDE...

¡POR FIN! AHÍ LLEGARON LOS QUE FALTABAN

YO ESTOY ENTERAO DE POR QUÉ JUÉ ESTA DEMORA, YA ME NOTIFICARON

TRAS EL ENCUENTRO SURGIÓ EL COMENTARIO DEL ROBO DEL TREN...

...Y NUNCA CREÍ QUE SERÍA TAN LINDO VOLAR

¿VISTE MAMÍ?

SÉ QUE GRACIAS A TU APARATO ATRAPARON A LOS LADRONES Y TE AGRADEZCO, MUCHACHO...

...PORQUE EN ESE TREN VIENEN LOS PATACONES DEL BANCO PA' PAGAR EL AGUINALDO A LOS PIONES Y QUE DOS DE ELLOS, MALOS BICHOS, SABIENDOLO, QUISIERON ROBARLO PA' SU COSECHA

¡OH, NO! POR SUERTE SE ME DESCOMPUSO JUSTITO ¡JÉ!

DOBLE RAZÓN PARA FESTEJAR

¡BRAVOO! ¡NOS SALVO LA PLATA!...

¡BOCHOSKY!...

¡BOCHOSKY!...

¡BIEN!...

¡VIVA!...

...ANSÍ QUE SEGUÍ EXPERIMENTANDO, MUCHACHO, YO TE VÍA AYUDAR, AUNQUE A VECES TE FALLE TU INVENTO ¡JEJE!

¡YUUJUU! ¡BIEN DON ANSELMO!

Y ASÍ, FESTEJARON LA TRADICIONAL FECHA JUNTO A LINOS DÍAS DE CAMPO.

¡FELICES FIESTAS!

¡HASTA EL AÑO QUE VIENE! ¡SALUD!

¡SALÚD DON ANSELMO!

¡HURRAA! ¡VIVAN LOS BIPLANOS! BESITOS BESITOS!

¡SALÚ!

¡FELICIDADES DON LUNFA!

¡ICHA DIGO, ASÍ DA GUSTO!

¡PAZ Y FELICIDA' PA' TUITOS!...

¡OTRA LINDA NOTA PARA MI REVISTA!

¡CLICK

CHUICK

UL&X

FIN

VEA LOS PLANETAS Y LAS ESTRELLAS COMO NUNCA

TELESCOPIO
SELENE DOPSON

CON ESPEJO DE 26 cmt.
U$S 1600.- 500 X

PIDA MAS INFORMACION.

POR OTROS MODELOS EN MONTURA ECUATORIAL Y AZIMUTAL PIEZAS SUELTAS Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA ARMAR SU TELESCOPIO.

OCULARES RAMSDEN

F 2 mm	$ 33.-
F 4 mm	$ 24.-
F 7 mm	$ 18.-
F 12 mm	$ 17.-
F 25 mm	$ 15.-

ESPEJOS PARA TELESCOPIOS

ϕ 5,5 cm. DF 60 cm.	$ 60.-
ϕ 7,5 cm. DF 80 cm.	$ 78.-
ϕ 9 cm. DF 90 cm.	$ 100.-
ϕ 10 cm. DF 90 cm.	$ 130.-
ϕ 14 cm. DF 84 cm.	$ 170.-

CONSULTAR EN REDACCION DE TARDE

ENVIOS A TODO EL PAIS

WHITTALL HOBBIES

Donizetti 98 piso 1° dep. 4 -
(1832) Lomas de Zamora - Bs. As.

Tel. 245-3048
Y AL 244-5392

TECNO-CIENCIA-FICCIÓN
RESORTE
EL AYUDANTE DEL PROFE
Por DOL
"OJO DEL CIELO"
PRONTO LLEGAREMOS AL LUGAR DONDE SOLTAREMOS EL GLOBO
LO QUE MÁS ME GUSTA DE TODO ESTO ES EL PASEO
¡NO SÉ COMO AGUANTA TODO EL DÍA A SU LADO A ESTE CHICO!..
ES MI AYUDANTE
NO TIENE NI UN POCO DE MENTALIDAD CIENTÍFICA... VIENE MÁS POR PASEAR QUE POR EL IMPORTANTE EXPERIMENTO QUE VAMOS A REALIZAR
EL EXPERIMENTO TAMBIÉN ME GUSTA ¿SACAREMOS FOTOS DE LOS ASTROS? ¿NO?
NO SON PRECISAMENTE FOTOS, RESORTE
BASE ESPACIAL

ES UNA GRABACIÓN MAGNÉTICA DE LO QUE VERÁ LA CÁMARA TELEVISORA QUE LLEVA EL TELESCOPIO

¡UF! ¡YO NO SÉ COMO AGUANTA TANTAS PREGUNTAS!

SÍ, YA SÉ ¿PERO SON IMÁGENES?

¿POR QUÉ YA QUE LE EXPLICA NO APROVECHA Y LO HACE ANTE LOS PERIODISTAS?...

ESE CIENTÍFICO NO ME TRAGA

JA, JA, JA A MUCHOS VIEJOS LES MOLESTA LA JUVENTUD, RESORTE

BASE ESPACIAL

...Y ENVIAREMOS UN TELESCOPIO A TREINTA MIL METROS DE ALTURA...

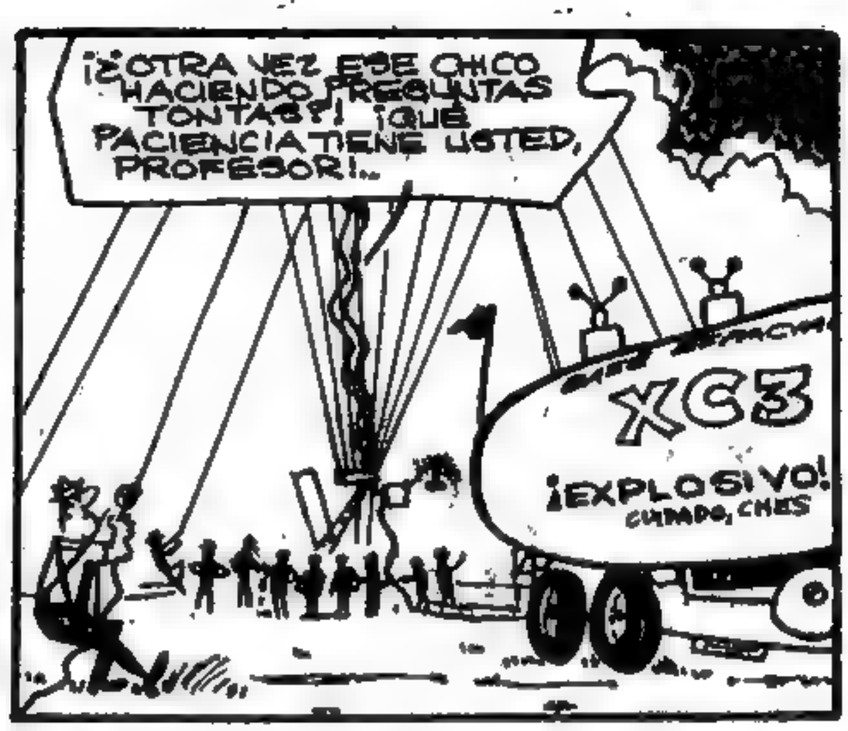
...ALLÁ NO TENDREMOS LOS PROBLEMAS DE TURBULENCIAS DE LA ATMÓSFERA Y TOMARÁ IMÁGENES MUY NÍTIDAS DE LA LUNA Y OTROS ASTROS...

YA INFLARON EL GLOBO, VAMOS HACIA ALLÁ

OJO DEL CIELO

¿ESO QUE ESTÁ ABAJO DEL TELESCOPIO ES LA CÁMARA TELEVIGORA?..

SÍ, Y ESTA ES LA ANTENA TRANSMISORA


¡¿OTRA VEZ ESE CHICO HACIENDO PREGUNTAS TONTAS?! ¡QUÉ PACIENCIA TIENE USTED, PROFESOR!..
XC3
¡EXPLOSIVO!
CUIDADO, CHES

¿HA SUELTAN EL GLOBO ¿LO INFLARON CON HELIO? ¿NO, PROFE?
¡NO! ES SOLO HIDRÓGENO, PARA ESTE CASO ES MÁS CONVENIENTE
SIGUEN LAS PREGUNTAS ¡PUAJ!

ESPEREMOS QUE NO HAYA VIENTOS EN LAS CAPAS ALTAS DE LA ATMÓSFERA

AHORA CONECTAREMOS LOS RECEPTORES PARA QUE SE VAYAN CALENTANDO
DE ESO ME ENCARGO YO, PROFE

¿ADÓNDE FUE EL CHICO? SE LO SACÓ DE ENCIMA ¿EH, PROFE? JE, JE, JE

NO, FUE A CONECTAR LOS RECEPTORES

¿¡QUÉ!? NO TOLERARÉ QUE ESE CHICO TOQUE ESOS APARATOS

¡FUERA DE AHÍ! ESO LO HARÉ YO

¡PERO SEÑOR! SÉ MUY BIEN CÓMO HACERLO

ALÉJATE DE AQUÍ Y NO VUELVAS HASTA QUE EL EXPERIMENTO LLEGUE A SU FIN

FÍSICO

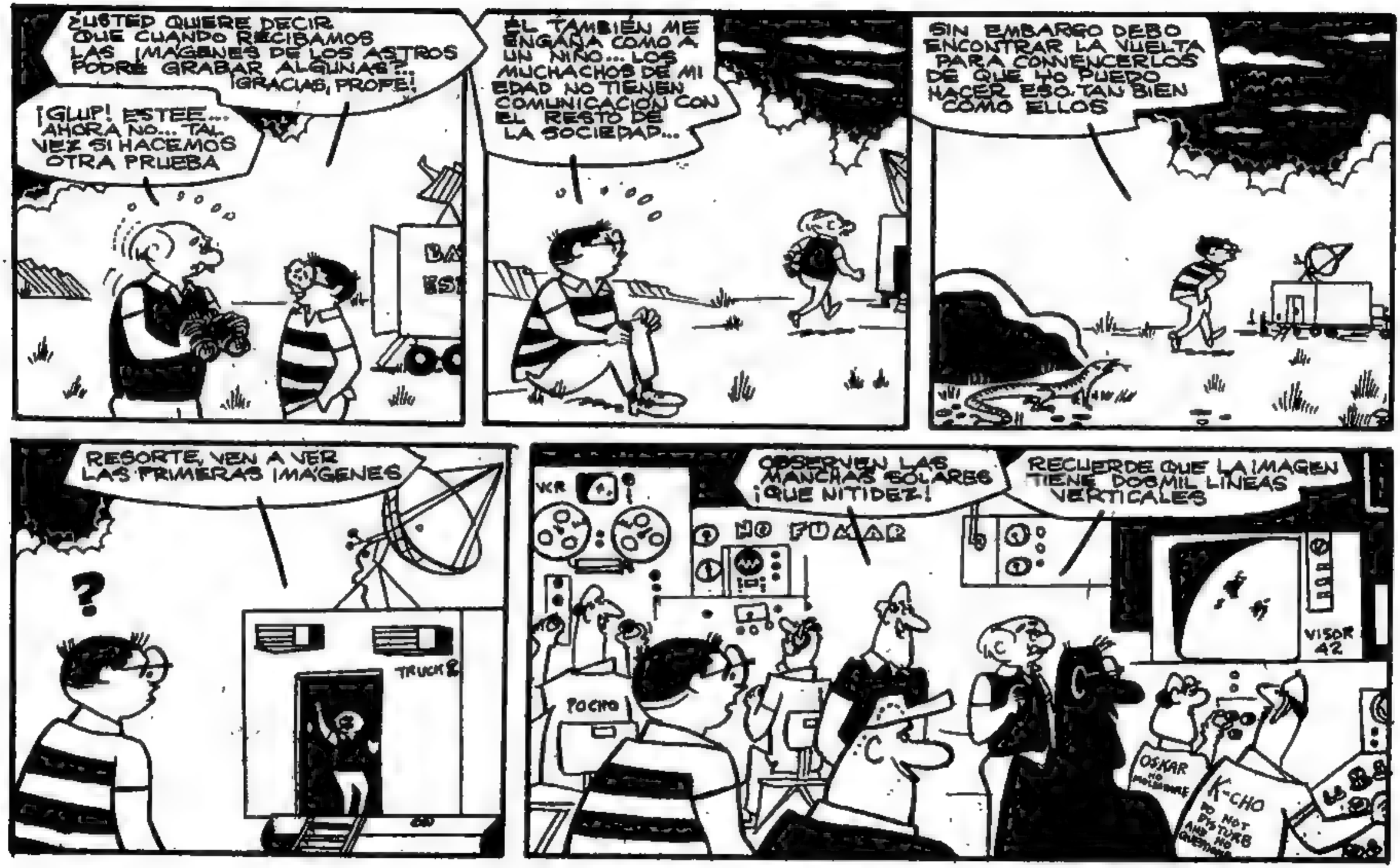
¿POR QUÉ LO HACE? MI AYUDANTE SABE MANEJAR TODO ESO

NO QUIERO DEJAR ESTO EN MANOS DE UN ADOLESCENTE

¡ESE HOMBRE ME OFENDE, PROFE! YO QUERÍA GRABAR LAS PRIMERAS IMÁGENES

YA TENDRÁS OPORTUNIDAD DE HACERLO, RESORTE

¡EXPLO


¿USTED QUIERE DECIR QUE CUANDO RECIBAMOS LAS IMÁGENES DE LOS ASTROS PODRÉ GRABAR ALGUNAS?... ¡GRACIAS, PROFE!
¡GLUP! ESTEE... AHORA NO... TAL VEZ SI HACEMOS OTRA PRUEBA
ÉL TAMBIÉN ME ENGAÑA COMO A UN NIÑO... LOS MUCHACHOS DE MI EDAD NO TIENEN COMUNICACIÓN CON EL RESTO DE LA SOCIEDAD...
SIN EMBARGO DEBO ENCONTRAR LA VUELTA PARA CONVENCERLOS DE QUE YO PUEDO HACER ESO TAN BIEN COMO ELLOS
RESORTE, VEN A VER LAS PRIMERAS IMÁGENES
?
TRUCK 2
OBSERVEN LAS MANCHAS SOLARES ¡QUE NITIDEZ!
RECUERDE QUE LA IMAGEN TIENE DOSMIL LÍNEAS VERTICALES
NO FUMAR
VCR
POCHO
VISOR 42
OSKAR
K-CHO
DO NOT DISTURB AND NO QUESTIONS

AHORA TRASMITAN LA SEÑAL QUE RETIRE EL FILTRO DE TOMAR EL SOL Y PREPAREMOSLO PARA ESTA NOCHE

?

BUBÚ

¿PUEDEN CAMBIAR LOS FILTROS DEL TELESCOPIO DESDE AQUÍ?..

SÍ, RESORTE, Y TAMBIEN APUNTARLO HACIA CUALQUIER PARTE DEL CIELO

¡AH!

NO FUMAR

BUBÚ CASI TÉCNICO

DESDE ESA CONSOLA SE MANEJA AL TELESCOPIO ACIMUT, DECLINACIÓN ETC.

SI FUMAS AQUÍ TE ECHAMOS

ESTA NOCHE GRABAREMOS IMÁGENES DE JÚPITER CON SUS SATÉLITES Y...

RADAR

BASE ESPACIAL

¡NO PODREMOS HACERLO, PROFESOR! ¡EL GLOBO ESTÁ PERDIENDO ALTURA!

BUBÚ CASI TÉCNICO

NOS COMUNICAN DEL RADAR PRINCIPAL QUE YA DESCENDIÓ CINCO MIL METROS

TAL VEZ HAY UNA PÉRDIDA DE HIDRÓGENO

BUBÚ CASI INSEGURO

BUBÚ

CORRAMOS AL RADAR HAY QUE CALCULAR EXACTAMENTE EL LUGAR DE LA CAÍDA PARA RECUPERARLO

¡NO CABE DUDA! HUBO UN ESCAPE DE HIDRÓGENO PRONTO TOCARÁ TIERRA

LO ARREGLAREMOS Y MAÑANA REALIZAREMOS LA PRUEBA

RADAR
BASE ESPACIAL

TODOS SE HAN IDO AL CAMIÓN DEL RADAR... ESTA ES MI OPORTUNIDAD

ACHTUNG

RADAR

CONECTARÉ A VER LO QUE PUEDO OBSERVAR CON EL TELESCOPIO TOTAL EL EXPERIMENTO HA FRACASADO

APUNTADOR

TELEMIRÓN

CLIK!

SE VE EL DESIERTO ...MMH LE QUITARÉ ALIMENTOS...

¿QUÉ SERÁ AQUELLO QUE BRILLA?

MEMORIA 2

MEMORIA 2

TRATARÉ DE ENFOCARLO... MMH! PARECE UNA RURAL... VEREMOS CON MÁS AUMENTOS...

¡QUÉ IMAGEN NÍTIDA! LA GRABARÉ EN LA CINTA DE VIDEO

¿QUIÉN QUEDÓ EN LA PLANTA GRABADORA?

NADIE, TODOS VINIMOS AQUÍ

SIN EMBARGO LAS ANTENAS SE HAN MOVIDO

RADAR

?

DEBE HABER QUEDADO MI AYUDANTE

¡ESE CHICO ENTREMETIDO! ¡QUIÉN SABE LO QUE ESTÁ TOCANDO!

¿NO TE DIJE QUE NO QUERÍA VERTE AH!?

PERO SI TOTAL EL EXPERIMENTO FRACASÓ

¿QUÉ ESTUVISTE HACIENDO, RESORTE?

GRABÉ ALGUNAS IMÁGENES DEL DESIERTO

¿QUÉ? ¿ALGÚN CACTO? ¿O ALGUNA ALIMAÑA DEL DESIERTO?

¡NO! ¡GRABÉ UN COCHE! HASTA SE VEN DOS HOMBRES TIRADOS JUNTO A ÉL

¿RADAR?

BASE ESPACIAL

¡NO PUEDE SER!

PASAREMOS ESA CINTA MAGNÉTICA

¡OH! ¡ES UNA RURAL! Y ESOS HOMBRES PARECEN SIN VIDA

?

!

PODEMOS CALCULAR EL LUGAR DONDE SE ENCUENTRAN

¡REMOS EN SU BÚSQUEDA

SI RESORTE NO HUBIERA CONECTADO NUEVAMENTE EL RECEPTOR NO LO HUBIÉSEMOS DESCUBIERTO

BASE ESPACIAL

¡ADEMÁS LOGRÓ ENFOCAR Y GRABAR IMÁGENES DE UNA NITIDEZ EXTRAORDINARIA! ¿NO LE PARECE, PROFESOR?

COMO CIENTÍFICO DEBO RENDIRME ANTE LA EVIDENCIA, TENDRÉ QUE CAMBIAR LOS CONCEPTOS QUE TENÍA SOBRE SU AYUDANTE

ALLÍ HAY HUELLAS DE UN VEHÍCULO
LAS SEGUIREMOS

¡ALLÁ ESTÁ! LOS HOMBRES NI SE MUEVEN

ESTE TAMBIÉN ESTÁ CON VIDA ¡LLEGAMOS A TIEMPO!
CAZANDO PUMAS NOS PERDIMOS Y AL QUEDAR SIN COMBUSTIBLE CREÍMOS QUE HABÍA LLEGADO NUESTRO FIN

¿CÓMO VINIERON EN NUESTRA AYUDA?...
LOS VIÓ MI AYUDANTE DESDE UN TELESCOPIO QUE TRANSPORTABA UN GLOBO SUS IMÁGENES QUEDARON GRABADAS EN CINTA MAGNÉTICA
?
?

¿DESDE UN GLOBO? ¿UN TELESCOPIO? NO ENTIENDO
JA,JA,JA ¡NO SE PREOCUPE! CUANDO SE REPONGA LE EXPLICAREMOS TODO

NO SE COMO AGRADECER A ESTE CHICO TODO LO QUE HIZO POR NOSOTROS
YO SÍ SE COMO HACERLO... EN CUANTO REPAREMOS EL GLOBO RESORTE SE ENCARGARÁ DE GRABAR TODO LO QUE TRASMITA EL TELESCOPIO
FIN

AHORA USTED PUEDE HACER CUALQUIER REPARACION EN AUTOS Y MOTOS

ESTUDIE

EN SU CASA Y POR CORREO. SIN DESATENDER SUS OCUPACIONES

NUEVOS CURSOS

ELIJA UNO DE NUESTROS CURSOS Y TRIUNFE

1 MOTORES DE CARRERA
Prepare autos para correr picadas, TC, Fórmula Renault, TC 2000; Zonales; F3 Sudamericana, Karting, etc.

2 ELECTRICIDAD DEL AUTOMOVIL
La profesión más lucrativa de hoy, le permitirá instalarse por su cuenta y ser un electricista especializado.

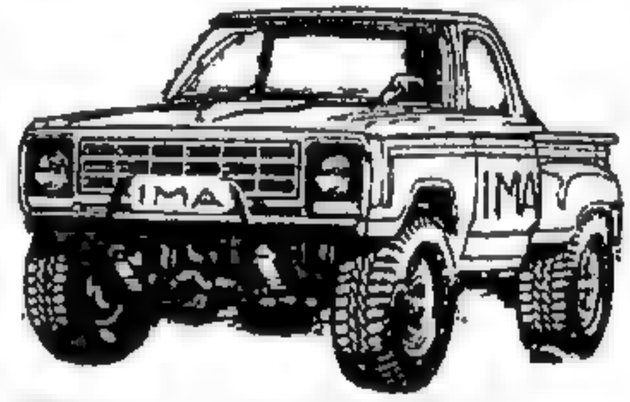
3 MOTORES NAFTEROS Y DIESEL
Trabaje siempre con autos, camiones, pick ups, tractores, grupos electrógenos, lanchas, embarcaciones, etc.

4 CARBURACION Y AFINACION
Triunfe afinando autos en su casa e instale luego su Taller Propio de Encendido, Carburación y Afinado.

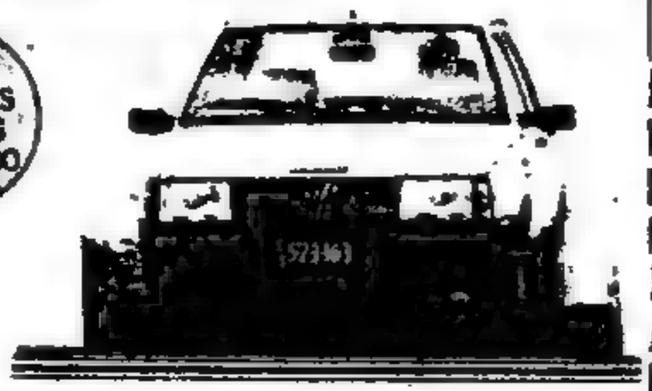
5 MECANICO DE MOTOS
Repare motos en su casa, comenzando por la propia y luego instálese en un local. Motos de 2 y 4 tiempos.

6 PREPARADOR DE MOTOS DE COMPETICION
Prepare motos de dos y cuatro tiempos para correr en Velocidad, Enduro, Cross, etc. Categorías Nacional y Extranjera.

7 ELECTRICIDAD DE CASAS
Instalaciones, reparación de artefactos electrodomésticos, lámparas, tableros, ventiladores, generadores, heladeras, lavarropas, lustradoras, planchas, estufas, freezers, etc.



PUEDE PAGAR SUS ESTUDIOS TRABAJANDO



PIDA INFORMES GRATIS Y SIN COMPROMISO A:

I.M.A.

ESCUELAS TECNICAS I.M.A.
Casilla 2763 - Correo Central
(1000) Buenos Aires - Argentina

GRATIS

NOMBRE _____

DIRECCION _____

LOCALIDAD _____ COD.POSTAL _____ PROVINCIA _____

CURSO (Elija sólo uno): _____

Agregue $ 1.-en estampillas para gastos de envío

LAS ESCUELAS I.M.A. ESTAN ABIERTAS DURANTE TODO EL AÑO

MOSCA KID
En:
"LA PELEA SALVADORA"
POR

MOSCA ESPERÓ ESA PELEA Y EL MOMENTO LLEGÓ

Y EL ENCUENTRO COMENZÓ, EL RIVAL DE MOSCA NO ES CONOCIDO PERO...

Y NO SE EQUIVOCÓ MOSCA, "LA BESTIA" SE LE VINO ENCIMA COMO UNA MÁQUINA DE PEGAR

LA PELEA SE HIZO DURA, EL DESCONOCIDO LE ESTÁ DANDO TRABAJO A MOSCA...

DE PRONTO LA BESTIA SACA UNA MANO Y...

¡TE SALVÓ LA CAMPANA! NO CREÍ QUE FUERA TAN PELIGROSO, PERDONÁ...

¡ES DURO... PERO LE FALTA... TÉCNICA!

SI... ¡YA VEO!...

¡ME ESTÁ RESULTANDO UN HUESO DURO DE ROER, PERO NO ME VA A VOLVER A TOMAR DESPREVENIDO

GONG

LOS ROUNDS SE SUCEDIERON SIN QUE NINGUNO DE LOS DOS SE DIERA TREGUA

¡PUFF! ESTO SE PROLONGA DEMASIADO... ¡ESTA VEZ ME ESTÁ COSTANDO GANARME EL PUCHERO!...

¡GRRÑNMM!

HASTA QUE EN UN MOMENTO DADO, "LA BESTIA" OFRECIÓ UN BLANCO PERFECTO PARA MOSCA

¡UY!! ESTA... ES... LA MÍA!...

¡UFF... NO... DOY... MÁSS!..

¡UUGH!... ¡POR FIN!...

TROC!

...8...9... ¡OUT!...

¡LO LOGRASTE! ¡SE TERMINÓ!

¡ESTA BOLSA SI QUE LA GANÉ CON SANGRE Y LA PIENSO DISFRUTAR EN FORMA!

Y AL DIA SIGUIENTE, MOSCA SE REUNE CON LA BOLSA GANADA EN LA PELEA...

ES BASTANTE, PODRIAS INVERTIR ALGO

¡NI LO SUEÑES! ¡ÉSTA LA HAGO "REVENTAR"!

...VAMOS A PASAR UN FIN DE AÑO A TODO TRAPO Y TODAVÍA NOS TIENE QUE SOBRAR PARA LAS VACACIONES!...

LLAMAN, VOY A VER QUIÉN ES...

¡RRIIIINNG RINNG

¡BUEN DIA! SOMOS INSPECTORES DE LA DIRECCIÓN RECAUDADORA DE IMPUESTOS Y OTROS ABUSOS

¡AJJJ! ¡NO TAN BUENO! ¿YA ESTÁN AQUÍ?

¡NI RESPIRAR TE DEJAN!

¡A VER ESOS PAPELES!

¡MALDICION! ¡YA ME HICIERON LA BOLETA! ¡SE LLEVARON CASI LA MITAD DE LA GANANCIA!

¡NO CONTABAS CON ESE "SOCIO", EH!

¡AH, NO! ¡ANTES QUE SE ME PRESENTEN OTROS "SOCIOS" COMO ESOS, ME VOY A COMPRAR TODO LO QUE HACE FALTA...

¡CON ESOS PRECIOS CONFORMENSE CON MIRAR LA VIDRIERA!

¡NO HAY PLATA!

SE ME HACE AGUA LA BOCA, MAMI

¡NO PUEDO! ¡NO LLEGO!

AHORA A SEGUIR COMPRANDO, LA LISTA ES LARGA Y...

SUPER MERCADO

¡UIA!... YO CARGADO DE COSAS RICAS Y ESTA POBRE GENTE NO TIENE NI PARA UN PAN DULCE... ¡ME SIENTO UN EGOISTA!

ESTEE... SÍRVANSE, BUENA GENTE, TODOS TENEMOS DERECHO A PASAR UNAS BUENAS FIESTAS... ESTO ES PARA USTEDES, DISFRÚTENLO...

¡OOH! ¡GRACIAS! ¡GRACIAS!

¡USTED ES UN ANGEL!

¡NO PAPI, ES MOSCA KID, EL BOXEADOR!

¡Y BUENO!... TODAVÍA ME QUEDA BASTANTE, ¡COMPRARÉ TODO OTRA VEZ Y LISTO!... ¿A VER? TENGO TANTO COMO...

COLECTA PRO-FELICES FIESTAS "NIÑITOS UNIDOS"

¡SONRÍA! SI PUEDE...

SNIF SNIF

¡¿EEH?!... PERO... ¡GLUB!...

¡OH! ¿PARA NOSOTROS?

¡¡GRACIAS MIL, SEÑOR! ¡MUY GENEROSO!...

¡QUÉ ALMA BUENA!

¡QUE BONDADOSO! ¡DIOS SE LO PAGUE

¡EN FIN!... ¡ALLÁ SE VAN FELICES!... BUENO... ALGO PUDE SALVAR TODAVÍA...

¡TUVE QUE "ROMPERME EL ALMA" PARA GANAR ESTE DINERO, ASÍ QUE AHORA LO QUE QUEDA LO GASTARÉ PARA NOSOTROS!

SUPERM

TODO PARA LOS PIES

PRECIOS DE LOCURA!

AHORROS

CONFITES

PAN DULCE

REGALOS

¡HUMM! TODO MUY CARO... ¡SI PUDIERA! ¡PERO NO HAY PLATA QUE ALCANCE!...

¡OTRO MÁS! ¡NOO! ESTA VEZ NO AFLOJES MOSCA, ¡PENSÁ UN POCO EN VOS, TAMBIEN!

...POR ESO VOY A TENER QUE ASALTARLO NOMÁS... ¡ARRIBA LAS MANOS! ¡LARGUE TODO!...

¡OH, NOO!

...Y PARA QUE VEA QUE TENGO BUEN CORAZÓN, TOME, LE DEJO UNOS PESITOS PARA QUE SE COMPRE ALGO... ¡FELICIDADES!

GRACIAS... ¡GLUB!

¡HOLA HOLLÍN! AQUÍ ESTOY DE VUELTA ME ENCONTRÉ CON OTROS "SOCIOS" Y ESTODO LO QUE QUEDÓ!...

¿EEEH?

¡BAH! ¡ÁNIMO MOSCA, ESTA VEZ LA PASAREMOS HUMILDEMENTE, PERO GRACIAS A MI, LA PLATA GRANDE ESTÁ TODA INVERTIDA Y NADIE LA PUEDE TOCAR. JA'JA'!.. ¡SALÚD VIEJO!

¡NI NOSOTROS! ¡GRRR! SOMOS UNOS POBRES RICOS... ¡SALÚD!

TAN TAN TAN

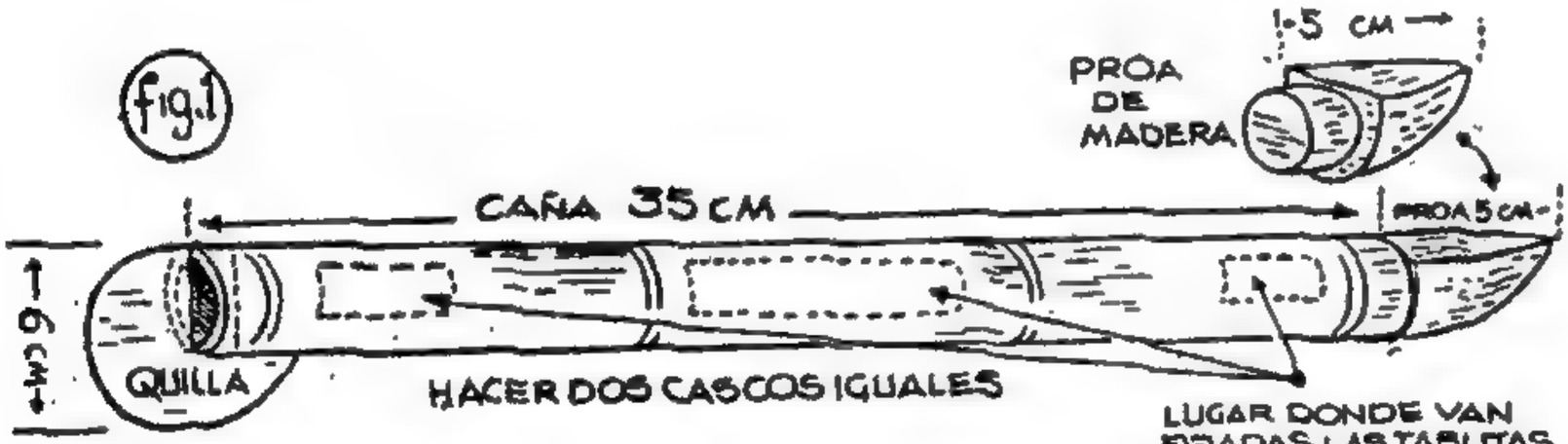
FIN

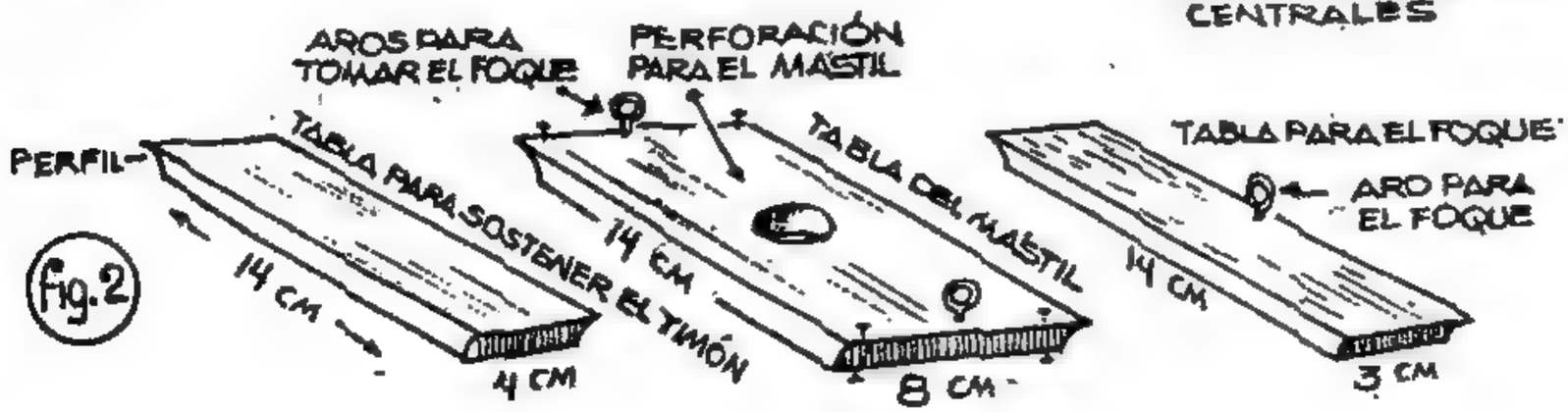
LAS PAGINAS DE RESORTE

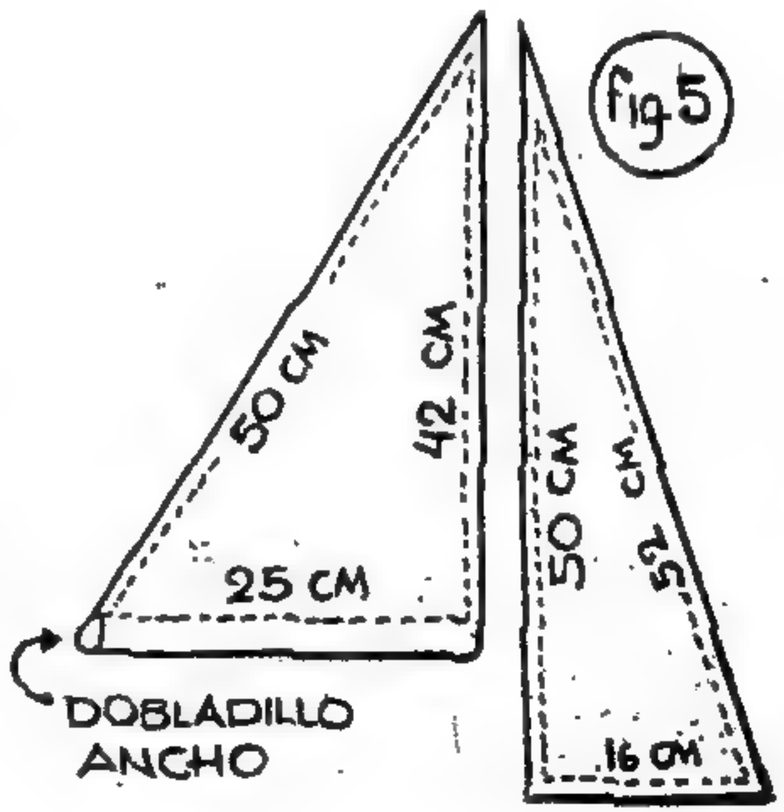
CATAMA

ESTA embarcación si la hacen de madera liviana o de cañas los asombrará por la velocidad con que se desplaza sobre la superficie del agua, esa velocidad y su estabilidad aunque la tome un viento de costado la consigue debido al doble casco que como es costumbre en mis páginas les daré para hacerlo en dos alternativas, una para los que dispongan de madera balsa y otra para los que consigan una caña gruesa de alrededor de tres centímetros de diámetro.

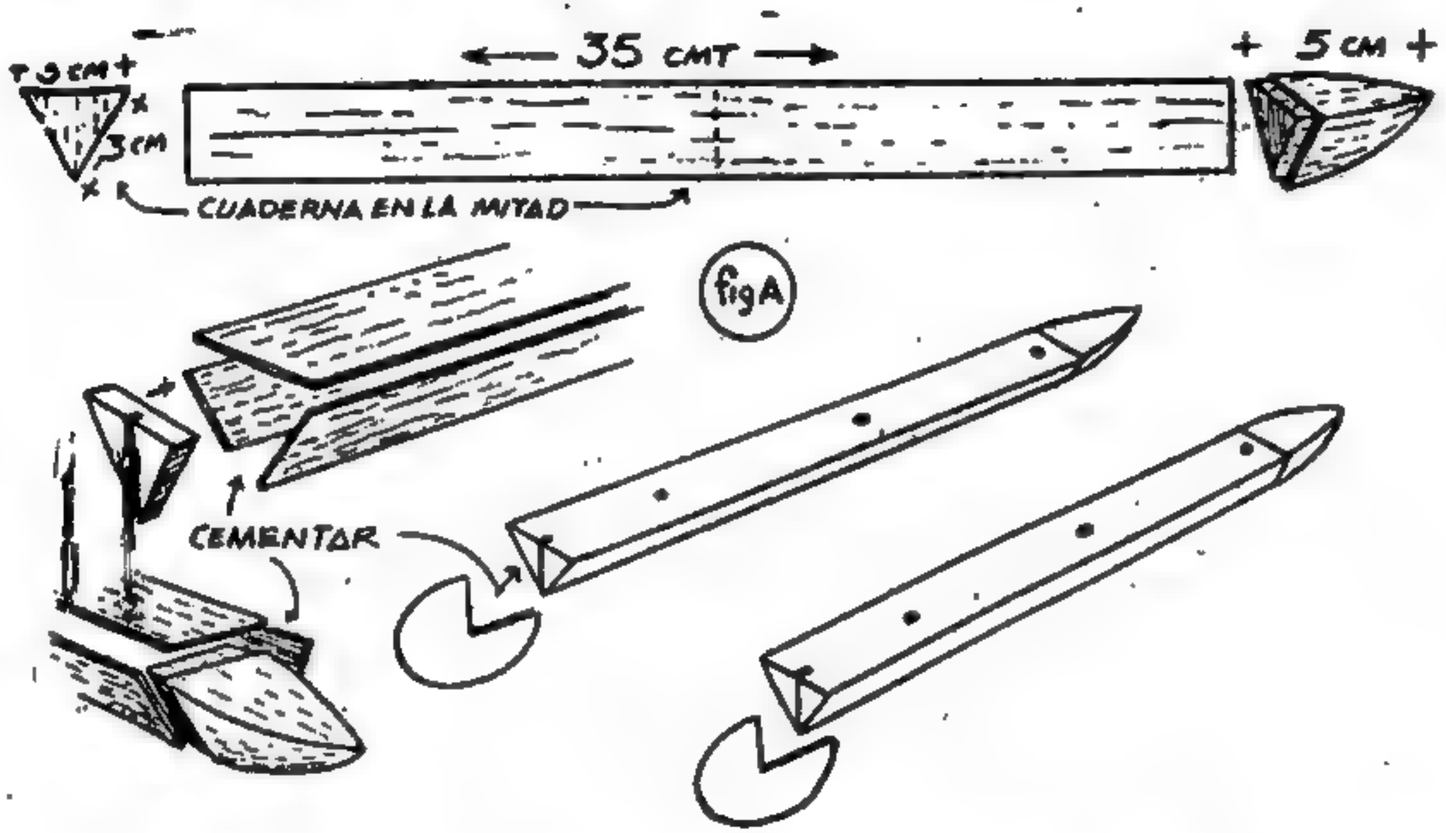
Comencemos por los que la harán de cascos de caña, en la figura I les muestro en detalle medidas y cortes (habrá que hacer dos cascos iguales) observen el detalle de las quillas que apoyan contra los nudos de las cañas, las proas las haremos de madera y deben entrar a presión en las cañas y las

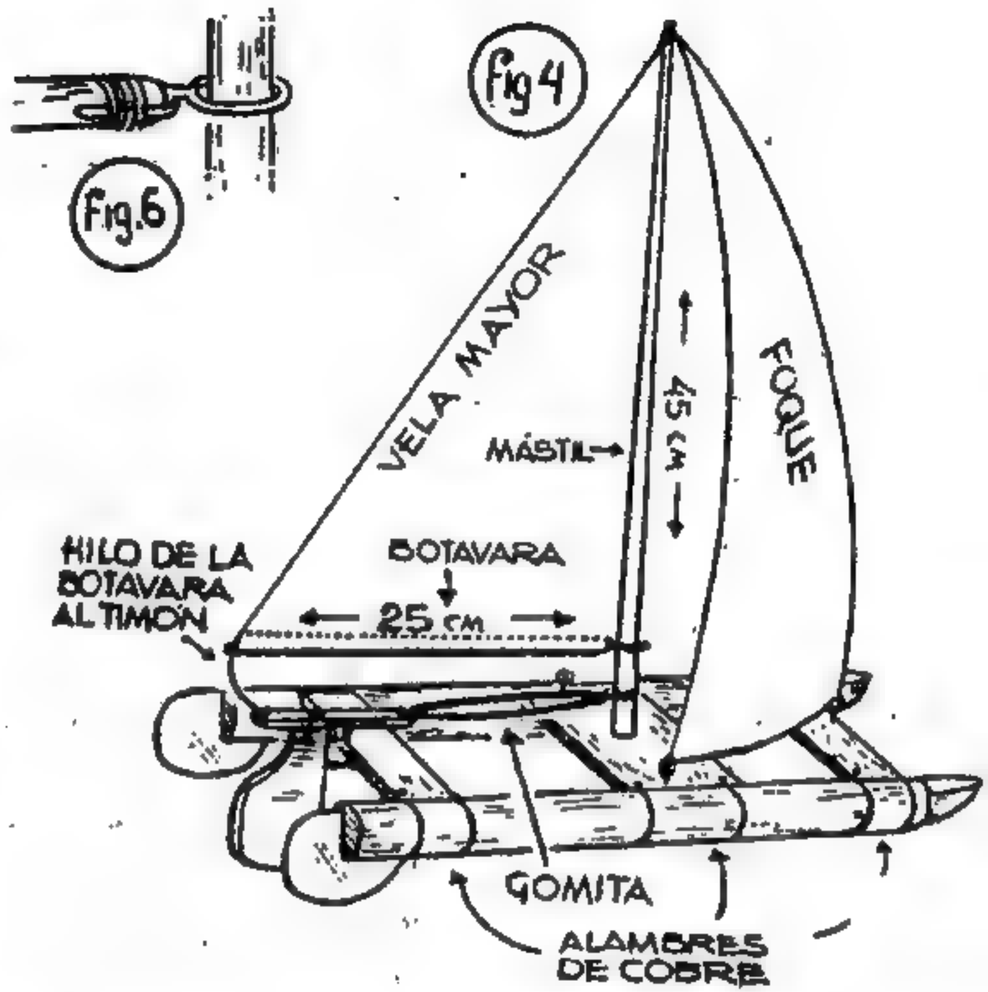






ARÁN





fijaremos con esmalte sintético que no sólo las dejará fijas sino también las impermeabilizará, el mismo procedimiento daremos a los timones fijos o quillas.

En la figura A les muestro los mismos cascos pero hechos con madera balsa, una vez cortadas las pegaremos con cemento para aeromodelos o con cola fría, pero una vez seca la cola pintaremos los cascos con esmalte sintético.

Una vez listos los cascos de cualquiera de los dos tipos cortaremos las tablitas que los unen (figura 2) a la tabla del mástil, les haremos una perforación para el mismo, antes de montar estas tablas de unión les recomiendo fijar a ellas el mástil y el timón, las tablas de unión aparte de pegarlas les recomiendo reforzar esa unión con clavitos y en el caso de hacerlos con cañas reforzar esas uniones con alambres como indica el dibujo 4.

El timón va tomado con esa gomita así tendremos un automático que enderezará solo el rumbo cuando un viento quiera desviarlo.

Las velas están detalladas en la figura 5; las haremos de tela de hilo si es posible de alguna prenda usada y le haremos hacer un dobladillo para la botavara que va unida al mástil como indica la figura 6.

El mástil y la botavara lo haremos de madera estacionada y recta lijándolos con prolijidad como así también lijaremos con lija fina todas las otras partes antes de montarlas.

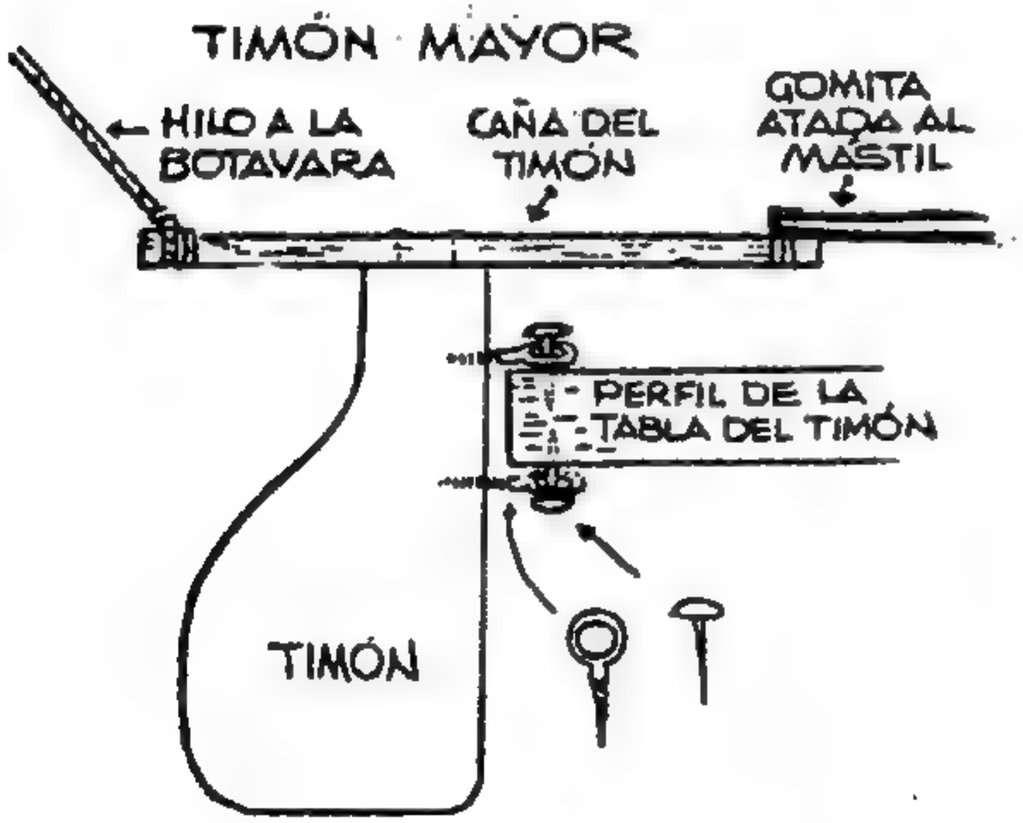
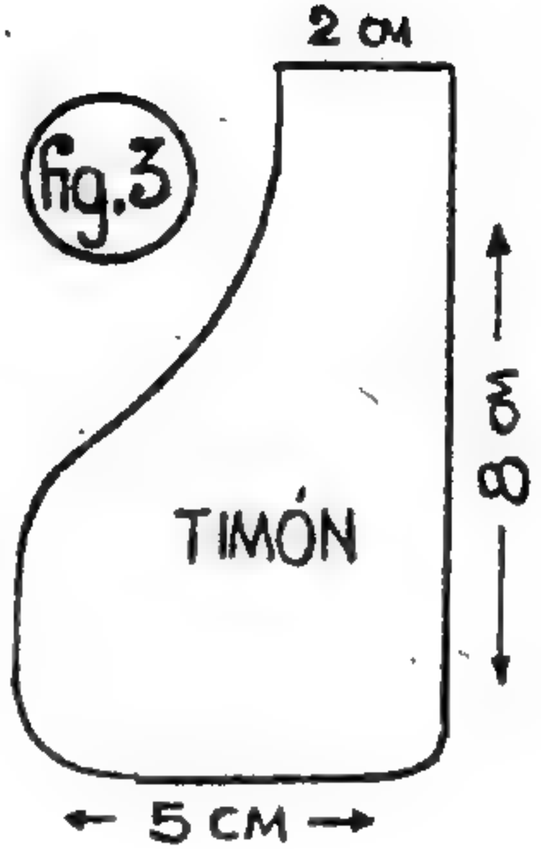
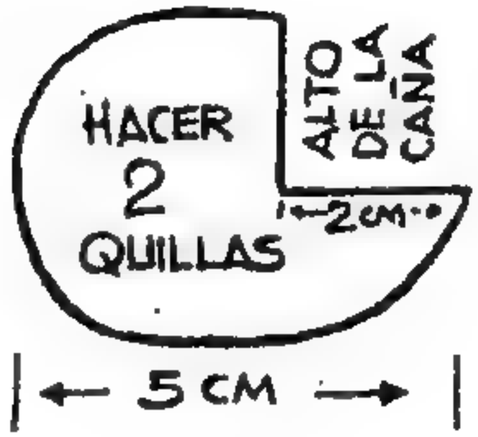


fig.3



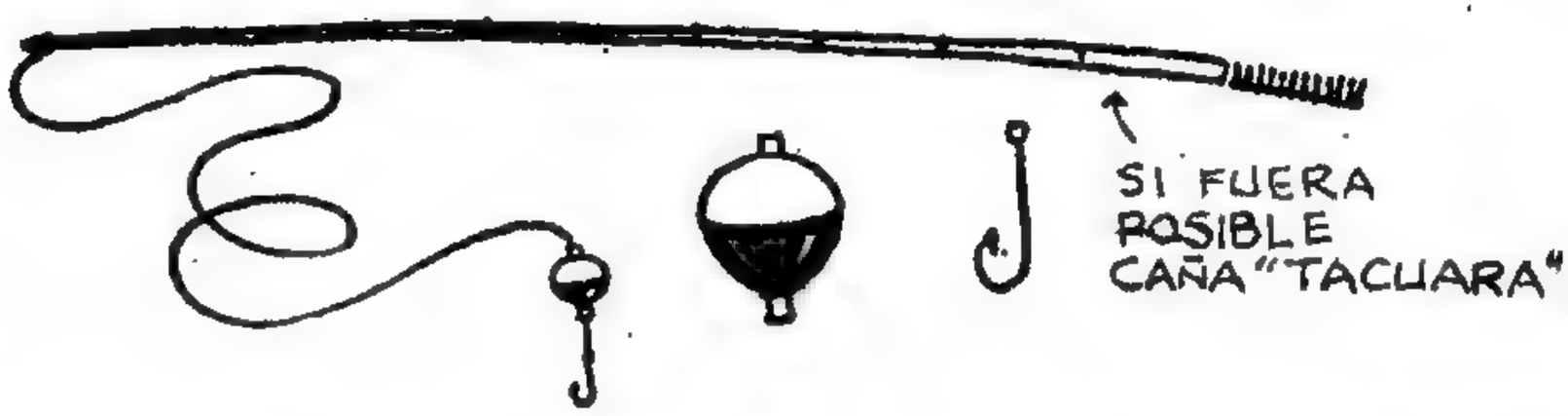


Una vez terminado el catamarán le daremos una manito de esmalte blanco con motivos rojos, los que hayan hecho los cascos de caña pueden dejarlas de ese color y para ello les recomiendo darles una manito de algún barniz transparente, chicos, un consejito final, no destrocen las membranas interiores de las cañas, tengan en cuenta que esos interiores llenos de aire son los flotadores del catamaran, les aconsejo sellar esas membranas con esmalte sintético.

Antes de hacerlo navegar en lugares de olas un poquito encrespadas les recomiendo hacerlo en alguna fuente donde la navegación del catamarán resulte fácil y ahí corregiremos cualquier defecto de construcción.

LAS PAGINAS DE RESORTE

Cañita de pescar



CHICOS, aquí les doy unas ideas de como prepararse una cañita de pescar para los que no disponen de dinero para un reel o simplemente para los que sólo quieren poseer una caña para ir algunas veces de pesca.

Tomemos una caña derechita y si es posible ya seca de un poquito más de un metro y medio de largo, limpiémosla bien y llevemos un poquito los nudos luego en una llamita los tostaremos con mucho cuidado y sin quemarlos (Fig. 1) rotemos la caña cuando la pasamos sobre la llama para que el tostado sea parejo.

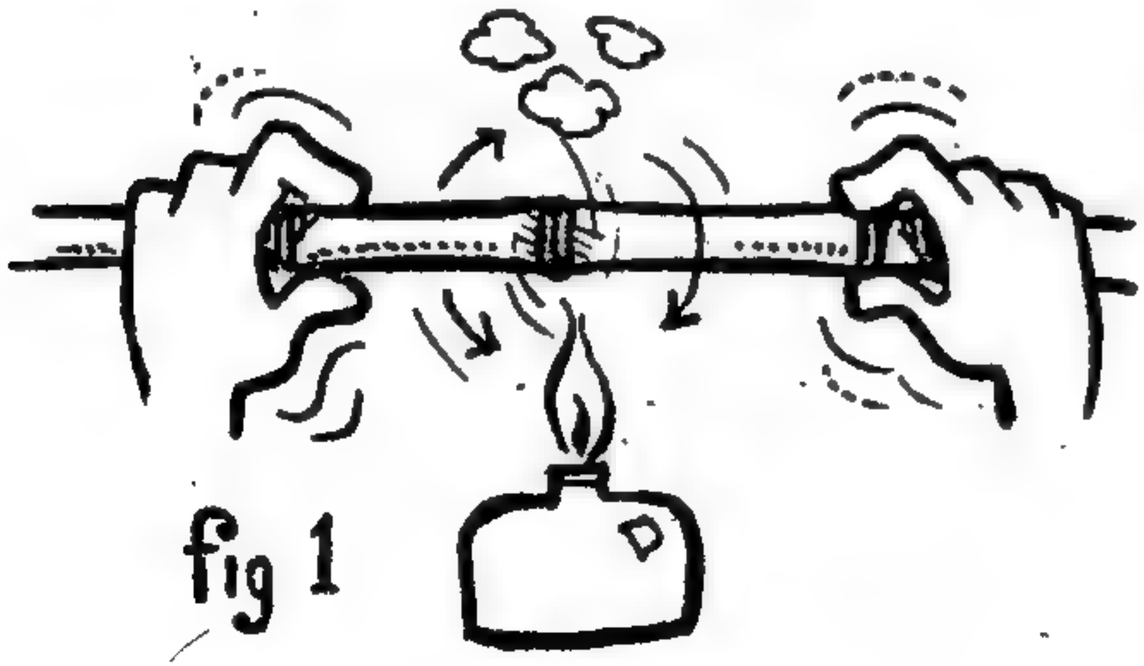


fig 1

Una vez terminada esta operación la barnizaremos con algún barniz transparente o si no tenemos algo así le daremos una mano de aceite de lino cocido, pero esto último nos hará esperar unos días para que seque bien.

En la figura 2 les muestro como hacerle una empuñadura de cinta plástica adhesiva de color o simplemente le ataremos un hilo del tipo plástico de color y lo iremos envolviendo con todo cuidado hasta completar unos quince centímetros, se entiende que esta empuñadura se hace en el extremo más grueso de la caña. Para terminar le ataremos en el extremo más fino unos dos metros de hilo de nylon de 0,30 de grosor, una boyita corrediza y un anzuelito mojarrero de pata larga para facilitar el "elombrizado".

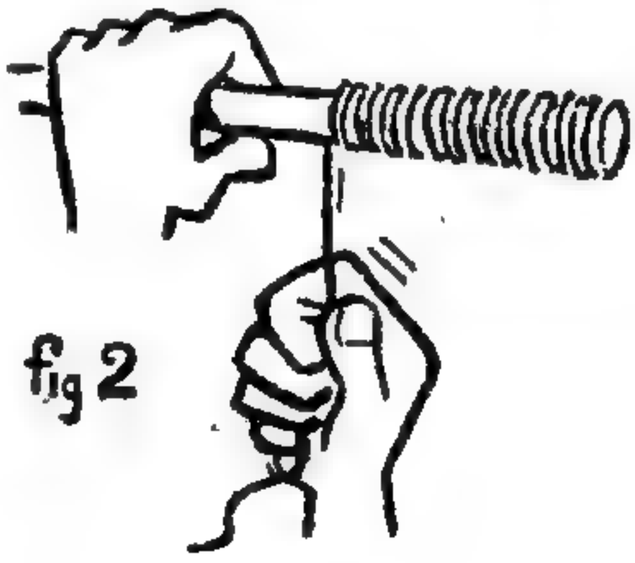


fig 2

ALARMA DE

Puede parecer difícil que un esquema tan sencillo sea tan efectivo pero es así, con muy pocos componentes se puede lograr una alarma contra incendios.

Se ha comprobado que en un incendio lo más peligroso es el humo del principio, este produce desmayos e intoxicación que inhabilitan a las personas a escapar del fuego.

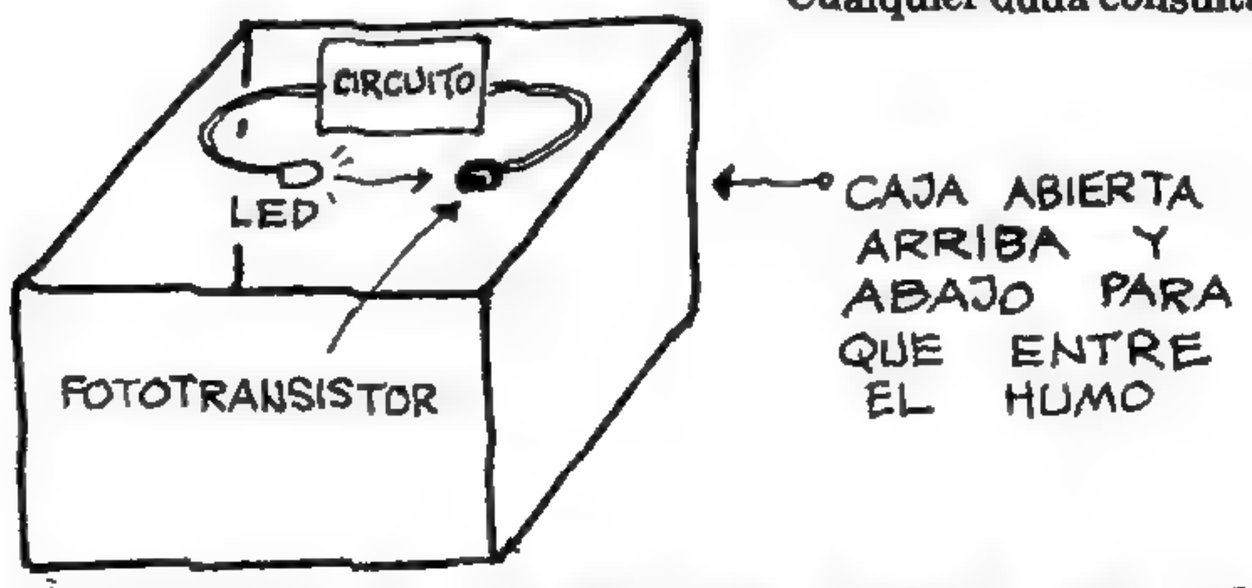
Por lo tanto este detector está diseñado para hacer funcionar una sirena con la menor cantidad de humo posible. El principio de funcionamiento es el conocido por la mayoría de ustedes: cuando el humo atraviesa la barrera de luz, corta el relé y se activa la alarma, por eso se puede conectar cualquier campanilla, oscilador, etc. pero debe ser conectada a los contactos normalmente cerrados del relé o sea a los que permanecen cerrados cuando el relé no está activado.

El LED y el fototransistor deben ser *INFRARROJOS de los comunes y* funciona casi cualquiera.

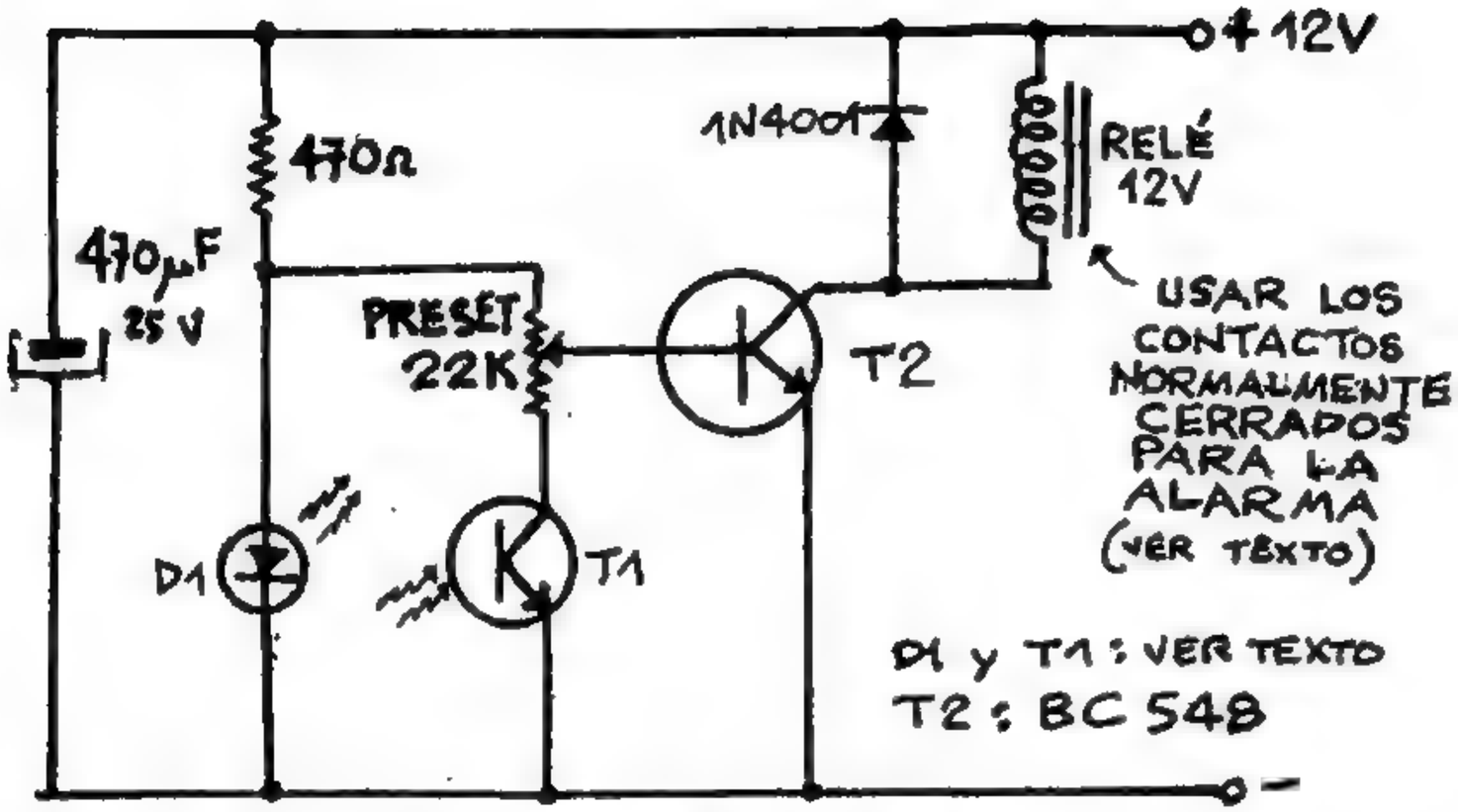
Una vez construido el circuito, se debe ajustar el pre set hasta que se active el relé y dejarlo en ese punto.

Por último se debe poner todo en una caja según el dibujo.

Cualquier duda consultar en *EMI*.



INCENDIOS



EMI ELECTRÓNICA

OFERTA

EMISORAS completas con fuente y gabinete
25 W ..... MONO U$S 570.-
100 W ..... STEREO U$S 1.200.-
AMPLIFICADORES
226 W ..... U$S 500.-

PLAQUETAS ARMADAS
EMISORA 25 W ... MONO U$S 300.-
EMISORA 100 W ... STEREO U$S 700.-
AMPLIFICADOR 226 W ..... U$S 350.-
LINEAL para HANDY 30 W U$S 120.-

GIROS a "ELECTRONICA EMI"
Casilla de Correo 48
Capital Federal (1449)
Tel. 632-5423

No enviar dinero antes de consultar

MIGUEL A. FONT

Aeromodelismo

MADERA BALSA
MOTORES
AUTOMODELISMO
HOBBIES
ACCESORIOS
KITS R/C VUELO LIBRE U/C

•

Sábados y Domingos
abierto mediodía
LUNES, CERRADO

(consulte por envíos al interior)

ARIAS 2936 CASTELAR
Bs. As. (1712)

BIGHA GORDI

por TITO SOL

HOY

TRABAJANDO PARA EL COHETÓDROMO

¡QUÉ VIAJE LARGO, BICHO! ¿POR QUÉ NO LO LANZAN DESDE EL COHETÓDROMO?

SON COHETES CON UN NUEVO COMBUSTIBLE SÓLIDO Y TEMEN QUE PUEDA OCURRIR UN ACCIDENTE... YA LLEGAMOS

¡POR FIN LLEGÓ! LE DIJE QUE NO SE ENTRETUVIERA EN EL CAMINO

¿Y ESE CHICO QUIÉN ES?...

ES UN AMIGO QUE QUISO ACOMPAÑARME

NO DEBIÓ TRAERLO AQUÍ

Y NO PIERDA TIEMPO Y VAYA A BUSCAR EL OTRO COHETE

DÉJENOS VER COMO LANZAN ESE... UN CACHITO Y NOS VAMOS

¿Y DÓNDE IRÁ A CAER? LO PIERDEN UNA VEZ LANZADO ¿NO?

NO, PORQUE EN LA OJIVA LLEVA UN TRASMISOR DE RADIO QUE LANZA UNA SEÑAL PARA SU LOCALIZACIÓN

LA OJIVA ES EL CONO QUE FORMA LA PUNTA ¿NO?

BUENO, BASTA DE PREGUNTAS Y A BUSCAR EL OTRO

DÉJENOS VER COMO SALE ESTE

¡YA ESTÁ TODO LISTO PARA EL LANZAMIENTO SEÑOR

¡ATENCIÓN! TRES, DOS, UNO... ¡CONTACTO!

CHUAFF!!

¡QUÉ LINDO! PARECE UNA CAÑITA VOLADORA

¡EH! ¡NI COMPARACIÓN! ¿QUIÉN TRAJO A ESE CHICO?

REFUGIO NO MUY

¡YA VIERON BASTANTE ¡A VOLAR DE AQUÍ!

VAYA A BUSCAR EL OTRO COHETE

¿VISTE QUE NO LES GUSTÓ NADA QUE VINIERAS?

SIN EMBARGO ME GUSTA ESTE TRABAJITO ¿CUÁNTO ME PAGARÁN?

EL CONTAMINADOR

¿PAGARTE, GORDI?!!! SI SOS UN COLADO

¡ESTÁ BIEN, CHE PERO UNOS PESOS ME PODES DAR POR ACOMPAÑARTE!

¡NO Y NO! BAJATE AQUÍ QUE YA ESTAMOS LLEGANDO AL COHETODROMO Y NO LES GUSTARÁ QUE LLEGUE CON COMPAÑÍA

DEJAME, BICHITO, TE PROMETO NO MOLESTAR

¿Y ESE CHICO?

SE LOS PRESENTARÉ ES GORDI, UN VIEJO, AMIGO

NO QUIERO QUE CUANDO TRASPORTE ESTE COHETE LE DE CONFIANZA A NADIE, NI SE DETENGA EN EL CAMINO

¿POR QUÉ DICE ESO? YO VOY Y VENGO SIN HACER NINGÚN PARO EN EL CAMINO

TOMAMOS PRECAUCIONES PORQUE EL COMBUSTIBLE DE ESE COHETE ES DE FÓRMULA SECRETA Y NO QUEREMOS QUE LO ROBEN PARA ANALIZARLO...

¿OISTE LO QUÉ ME DIJERON? NO DEBEMOS PARAR EN TODO EL VIAJE, EL COMBUSTIBLE SÓLIDO DE ESTE COHETE ES SECRETO

¿HABRÁ ESPÍAS DETRÁS DE EL?

SIN EMBARGO YO QUERÍA PARAR EN AQUEL ALMACÉN PARA COMPRARME UN SANDWICHITO, EL AIRE DEL CAMPO ME DIÓ HAMBRE

BUENO ANDÁ, PERO APURATE, QUIERO LLEGAR CUANTO ANTES CON ESTA CARGA

DAME UNOS PESOS PARA COMPRARLO

ALMACEN LA BLANQUEADA

HOY CANTA SUSANA

¿Y YO QUÉ TENGO QUE VER CON TU HAMBRE?

PENSÁ QUE LA TERCERA PARTE DE LA HUMANIDAD PASA HAMBRE Y VOS LE NEGÁS ALIMENTO A TU MEJOR AMIGO

ESTÁ BIEN, TOMÁ... SIEMPRE ENCONTRÁS ARGUMENTO PARA TODO

GRACIAS, ME COMPRARÉ UN SUPER SANDWICH

SUPER MARKET

¿Y QUÉ ESPERÁS PARA ABRIR EL PAQUETE Y EMPEZAR A COMER?

LO GUARDO PARA CUANDO LLEGUEMOS AL CAMPO DE LANZAMIENTO

PERO GORDI IGNORA QUE ALGUIEN LOS ESPERA

JEFE, ALLÁ VIENE EL CAMIÓN DEL COHETÓDROMO

PREPARÉMONOS PARA INTERCEPTARLO

¿Y ESE AUTO CRUZADO EN EL CAMINO?

??

NO SE VE A NADIE EN LOS ALREDEDORES ¿QUIÉN LO HABRÁ DEJADO AHÍ?

¡BÁJEN CON LAS MANOS EN ALTO Y NO INTENTEN RESISTIRSE!

ABRAN PASO

SUBAN AL COCHE

JEFE, YO CONDUCIRÉ EL CAMIÓN

¡AHORA VIENE EL MOMENTO DE MÁS SUSPENSO!.. ESPERAR EN LA COSTA AL SUBMARINO QUE VENDRÁ EN BUSCA DEL COHETE

¿QUÉ HAREMOS CON ESTOS MUCHACHOS?

CUANDO EL SUBMARINO HAYA CARGADO EL COHETE, LOS DEJAREMOS EN LIBERTAD

¿SEÑOR, ME DEJA IR A DARME UN BAÑITO? ESA PLAYA ME ENTUSIASMÓ

ESTÁ BIEN, ANDÁ, PERO NO TE ALEJES... ESTA METRALLETA ALCANZA BIEN LEJOS A LOS QUE INTENTAN ESCAPAR

VAMOS, BICHO, ¿QUÉ ESPERÁS?..

NO ESTOY DE HUMOR PARA ESO

¡QUÉ TONTO! NI QUE EL COHETE SERÍA DE EL, PARA PREOCUPARSE TANTO

¡COMO TARDA EL SUMERGIBLE!

ESE PIBE APROVECHÓ BIEN EL TIEMPO...

¿SEÑOR, ME PERMITE IR A BUSCAR MI SANDWICH AL CAMIÓN?

¡UF! ANDÁ, ANDÁ ¡CÓMO MOLESTA ESTE CHICO!..

MH!

PARA QUE VEAS QUE SOY TU AMIGO, TE DARÉ UN CACHO DEL SANDWICH

NO, GRACIAS, IRÉ A BUSCAR EL MÍO... ¿ME PERMITE, SEÑOR, QUE VAYA?

¡UF! ANDÁ, ANDÁ ¡UF!

¿CUÁL, CHE?

EL MÍO, ¡IDIOTA

BICHO, SI YO NO TE COMPRÉ NINGUNO... TOMÁ UN PEDACITO DEL MÍO

JÁ, JÁ, JÁ NO ENCONTRASTE NINGUNO ¿NO?

CERRÁ EL PICO ¡BOCÓN!

MINUTOS DESPUÉS EN EL COHETÓDROMO...

¡OH! EL COHETE PERDIDO HA EMPEZADO A TRASMITIR LA SEÑAL DE LOCALIZACIÓN

SI PUMA LO ECHAMOS AL MAR

DIDI DIDI DIDI

¿QUIÉN LO HABRÁ LANZADO?

LOCALICEN SU POSICIÓN CON LOS RADIOGONIÓMETROS

SEGÚN LAS SEÑALES ESTÁ EN UN LUGAR DE LA COSTA

EN POCO TIEMPO ESTAREMOS AHÍ...

COHETODROMO ALBATROS

EL SUBMARINO TARDA EN LLEGAR

QUE ES AQUELLA POLVAREDA ALLÁ A LO LEJOS

?

¡UN CAMIÓN! Y VIENE HACIA AQUÍ...

¡ES DEL COHETÓDROMO! ¿CÓMO SE HABRÁN AVIVADO QUE EL COHETE ESTABA POR ESTE LADO?

LES DAREMOS UN BUEN RECIBIMIENTO, ESTOY SEGURO QUE NO ESTÁN ARMADOS

¡ALTO! NI INTENTEN ACERCARSE... ABANDONEN ESE CAMIÓN CON LAS MANOS EN LA NUCA ¡HACERLO!..

¿ADÓNDE VAS, BICHO?..

?

LOS TENEMOS EN EL BUCHE, ¡NO INTENTEN RESISTIRSE!.

NO TAN EN EL BUCHE, SUELTEN ESAS METRALLETAS O LES LANZARÉ ESTE CONFITE Y LOS DESINTEGRARÉ

EH?

¡NO! ¡NO HAGAN ESO! EN EL FONDO SOMOS BUENOS MUCHACHOS...

¡BIEN, BICHO! LOS ATRAPAMOS

...CON LA EXCUSA DE IR EN BUSCA DE UN SANDWICH PUSE EN FUNCIONAMIENTO EL TRASMISOR DEL COHETE

¡AH! ¡AHORA COMPRENDO!

¡ESTUVO FANTÁSTICO! LO QUE MÁS ME GUSTÓ FUE CUANDO LOS AMENAZÓ CON LANZARLES EL COHETE

EN REALIDAD NO HABRÍA PODIDO HACERLO EL DISPARADOR ELÉCTRICO QUE ENCIENDE EL COMBUSTIBLE ESTÁ EN EL CAMPO DE LANZAMIENTO

¿AHORA LO DICEN?!! ¿NO PODEMOS EMPEZAR DE NUEVO?..

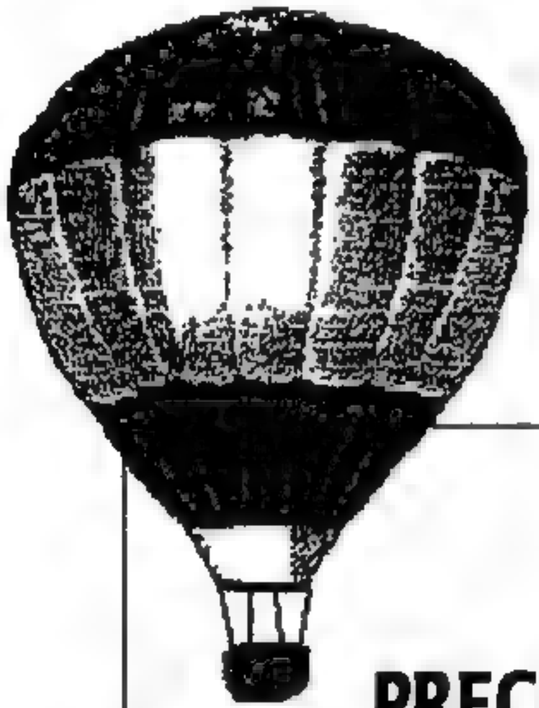
ESTO NO ES UN JUEGO... ¡IRÁN ENTRE REJAS!

JO JA JO JA JA

REVISTA

UL&X ULTRALIVIANOS & EXPERIMENTALES

PUBLICACION PARA EL PILOTO, DISEÑADOR Y CONSTRUCTOR DE AERONAVES RECREATIVAS



PRECIO

$ 3.-

Temas:

ALADELTISMO
ULTRALIVIANOS
EXPERIMENTALES
PARACAIDISMO
CONSTRUCCION
AERODINAMICA
AEROMODELISMO F.A.I.
CALENDARIO
ALAS ROTATIVAS
SEGURIDAD
Y OTROS

EL Nº 3
APARECE
en
DICIEMBRE

SUSCRIPCION
anual
$ 18 -

Al Peñique

"EL REY Y TERROR DEL HAMPA"

PRONTUARIO
Gangster a policía a ratos perdidos no es ni mas ni menos que un producto del submundo de los tumultuosos años veinte.

HOY LO VEREMOS EN :

"NAVIDAD BLANCA"

POR **GUERRERO**

CASI TODOS LOS COMERCIOS, TIENDAS, BANCOS, SOCIEDADES DE BENEFICIENCIA ETC. EN ESTOS DIAS TIENEN SU SANTA CLAUS

BAZA

ME PUEDO GANAR UNOS BUENOS DOLARES HONRADAMENTE SIN NECESIDAD DE VOLVER AL GANGSTERISMO

AQUÍ EN EL DIARIO HAY VARIOS PEDIDOS... ¡HUM!... PERO... ALFEÑIQUE TIENE RAZÓN... SE ANUNCIAN NEVADAS Y FRÍO ¡LA TRADICIONAL NAVIDAD BLANCA!

ES SABIDO QUE EN EL HEMISFERIO NORTE EN ESTA FECHA ES PLENO INVIERNO Y COMO LA ACCIÓN DE ESTAS AVENTURAS SE DESARROLLAN EN ALGUNA CIUDAD DEL "GRAN PAÍS DEL NORTE" ES LÓGICO QUE HAYA FRÍO Y NEVADAS, DE AHÍ LO DE NAVIDAD BLANCA...

YA EMPEZÓ EL MAL TIEMPO Y EL TONTUELO DE TARAS DEBE ANDAR BUSCANDO OCUPACIÓN MIENTRAS NOSOTROS ESTAMOS BIEN CALENTITOS AQUÍ PLANEANDO EL GRAN GOLPE...

¡ALLÁ EL!... EN CAMBIO TU ERES BIENVENIDO A NUESTRA GUARIDA

¡JE, JE!... ¡HAS VUELTO AL REDIL!

¡BRRRR!... HE CAMINADO TODO EL DÍA Y NO ENCONTRÉ ALGO QUE VALGA LA PENA... ¿A VER?.. ¡ESTO PARECE INTERESANTE, ES UNA TIENDA IMPORTANTE... ENTRARÉ A VER

Felices Fie

REGALOS

OFERTAS

GRANDES TIENDAS "BE HAPPY" NECESITA "SANTA CLAUS"

BUENAS REFERENCIAS
BUEN PAGO
INFÓRMESE AQUÍ

¡OJALÁ TENGA SUERTE, NO ES FÁCIL CONSEGUIR TRABAJO CON ESTO DE LA DEPRESIÓN!

GOOD BYE 1929

WELCOME 1930

¡AJÁ! TIENE EL FÍSICO ADECUADO PARA HACER EL PAPEL DE SANTA CLAUS, ADEMÁS VEO QUE FUÉ POLICÍA...

SÍ, RETIRADO... ...A PATADAS!

¡ESTO ES MAGNÍFICO! APARTE DE HACER LA PROPAGANDA EN LA PUERTA, HARÁ TAMBIÉN LA VIGILANCIA ¡TENDRÁ UNA DOBLE MISIÓN Y POR LO TANTO UN DOBLE SUELDO!

¡OH, ESO ÚLTIMO ME GUSTA!

Y ASÍ FUÉ COMO TARAS SE CONVIRTIÓ EN UN SANTA CLAUS

¡JÁ JÁ! ¡CON ESTA BARBA ESTOY ¡IRRECONOCIBLE!

MIENTRAS, AL FENIQUE SEGUÍA EN LA SUYA CON SU PANDILLA

... AQUÍ ESTACIONAREMOS EL AUTO... EL OBJETIVO ESTÁ AQUÍ... ENTRAREMOS POR ESTA CALLE...

MI PLAN NO PUEDE FALLAR, LO EJECUTAREMOS EN NOCHEBUENA ¡JEJÉ! ESA NOCHE LA GENTE ESTÁ REUNIDA FESTEJANDO EN SUS CASAS Y NO HABRÁ TESTIGOS, SÓLO ALGUNO QUE OTRO BORRACHO EN LAS CALLES DESIERTAS... ¡Y SI NIEVA TANTO MEJOR!

¡BIEN PENSADO! ¡SE VE QUE APRENDISTE MUCHO EN LA "POLI"!

DURANTE LAS VÍSPERAS DE NOCHEBUENA, TARAS CUMPLÍA CON SU TRABAJO EN LA PUERTA DE LAS GRANDES TIENDAS, Y ESA TARDE MUCHA GENTE HACÍA SUS COMPRAS

¡CUÁNTO MOVIMIENTO! Y ESO QUE ESTÁ HACIENDO FRÍO...

TIN TILÍN TIN

¡ZÁS!¡SE LARGÓ A NEVAR!... TENDREMOS NAVIDAD BLANCA NOMÁS

Y A LA NOCHE...

¡BRRR!... ¡YA NO SE VE A NADIE POR LA CALLE Y YO CONGELÁNDOME! NI BIEN CIERRE ME VOY A FESTEJAR LA FIESTA CON EL SERENO DEL GARAGE

¡FELICES FIESTAS DON ERMETE TRAJE ALGO PARA BRINDAR...

¡AH, ESO ES, BUENO, ASÍ NOS QUITAMOS EL FRÍO, JEJÉ!

Y AL DAR LAS DOCE...

¡SALÚD, HIC!... ¡FELIZ NAVIDAD! ¡HIC!...

¡IGUALMENTE DON TARAS! ¡HIC! ¡SALUTE!

TAN TAN TAN

LISTO, MUCHACHOS, DEJEMOS EL COCHE AQUÍ ¡ESTE ES EL MOMENTO JUSTO!

NADIE POR AQUÍ... NADIE POR ALLÁ... ¡ACTUEMOS! ENTRAREMOS POR LOS FONDOS

UNA VEZ EL INSPECTOR MACHINGAN ME COMENTÓ DE ESTE RESPIRADERO, OCULTO POR ESAS CAJAS VACÍAS, QUE COMUNICA CON LAS INSTALACIONES DE LA EMPRESA

¡BRAVO! YA ESTAMOS ADENTRO, AHORA A LA CAJA FUERTE... ¡HOY DEBE ESTAR LLENITA, JÉ JÉ!...

...ESTE DEBE SER EL DEPÓSITO VEAMOS...

¿QUÉ VEAMOS? ¡SI ESTÁ TODO OSCURO!

CALMA... DÉJENME MEMORIZAR

¡SIGAMOS! AQUELLA PUERTA DA A LAS OFICINAS, Y DE AHÍ AL LOCAL DE VENTAS Y A LA SALIDA A LA CALLE

DEPÓSITO

COHETES

PELIGRO

FUEGOS DE ARTIFICIO

PIIIING...

BANG!

BOOM

FFFFSS...

BUM!

¡OH! ¡ESCUCHE DON ERMETE... HIC!.. PARECE QUE ESTÁN FESTEJANDO...

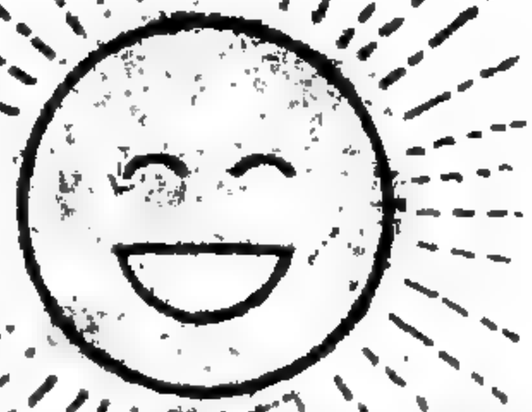
¡AH, ESTOS NIÑITOS!

¡OOH! ¡NO SON LOS CHICOS! HIC!.. ¡ES DE LA TIENDA!..
¡ZAMBOMBA! AHÍ SALE UNO VOLANDO... HIC!..
GRANDE
FSSSSS
BOOOM!
BANG!!!
PIMPUN
felices
¿EEH?... ¡ES EL "DOCTOR" CHANTINEZ, ABOGADO DE PANDILLEROS! ¡HUMM! AQUÍ ME HUELO ALGO SUCIO
¡RÁPIDO DON ERMETE! ¡LLAME A LA POLICÍA!... YO ENTRARÉ A VER...
AHORA NO HAY MAS EXPLOSIONES... SÓLO HUMO... ¡UFF!.. SEGURO QUE ENTRARON A ROBAR MIENTRAS YO ESTABA EN EL GARAGE FESTEJANDO... ¡JÉ!.. ¡ESTO ME HIZO PASAR EL MAREO!
¡HOLA, HOLA! ¡PERO SI SON BIG BAG Y VIPER LOVELY!... ¡BUENOS MUCHACHOS!... YA VEO QUE ENTRARON A SAQUEAR LA CAJA Y SE LES CAYÓ LA ESTANTERÍA ENCIMA ¡JÉ JÉ!
AAYY... AYY...
¡PARECE QUE HAY OTRO MAS! ¡¿EEH?! ¡NOO!...
¡AYYY!... ¡AYY!... ¡SO... SOCO... RROO... ¿QUE... PA... PASÓ... SEÑOR... SANTA CLAUS?... ¡AAYY!...

¡¿QUÉ SANTA CLAUS?! ¡SOY YO JEFE!... ¿ASÍ QUE VOLVIÓ A LAS ANDADAS CON ESTOS MALANDRINES, EH?!
OOOOOOUUUU!!!
¡TARAS!...
¡LO SIENTO PERO TENGO QUE DETENERLO! ¡ADEMÁS DE SANTA CLAUS SOY ENCARGADO DE VIGILANCIA Y CUMPLO CON MI DEBER!... AHÍ LLEGÓ EL PATRULLERO...
¡MALDITO SEAS! ¡JUSTO TENÍAS QUE TRABAJAR AQUÍ...!
¡BRAVO TARAS! ¡DON ERMETE ME AVISÓ DE PARTE TUYA!
¡GRRR! ¡YA TENÍAMOS LOS DÓLARES EN LA MANO CUANDO EXPLOTARON LOS COHETES!
¡OH, INSPE!
¡LO FELICITO, AMIGO, LOGRÓ DETENER A ESOS LADRONES Y RECUPERAR LO ROBADO!... ¡LE DOBLARÉ LA PAGA!
¡OH, GRACIAS, PATRÓN!
¡ANDANDO! DESPUÉS TE VEO, TARAS
...Y TODO POR EL CIGARRILLO... ¡PARA QUE TIRÉ ESE FÓSFORO SIN APAGAR!
NO HAY DUDA QUE FUMAR HACE MAL
ME ENCANTA QUE PASEMOS LA FIESTA JUNTOS OTRA VEZ, LA VERDAD ES QUE LOS EXTRAÑABA... ¡TOMA AL, BRINDA CON NOSOTROS!... ¡¡¡ FELIZ NAVIDAD, MUCHACHOS!!!
¡SALUD, JEFECITOS!
¡BAH!...

aprendé

ENERGIA SOLAR



PREPARATE YA MISMO PARA EL AÑO 2000

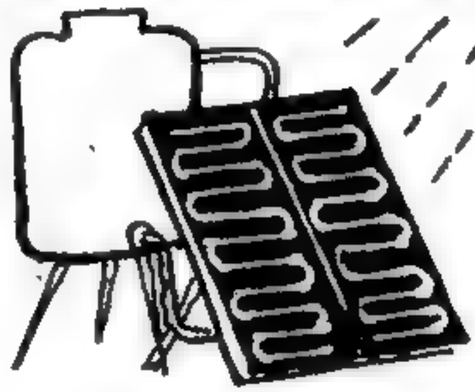
CURSO DE ENERGIA SOLAR
DURACION: Cuatro meses - Sábados de 9,30 a 12,30 horas.

POR EL SOL:

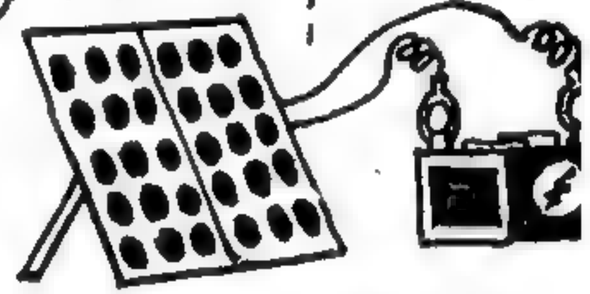
—Luz en electricidad
—Calentamiento de agua
—Construcción de casas calientes y frías
—Destilación de agua
—Cocinas solares

OTROS TEMAS:

—Biogas
—Energía Eólica
—Vehículos eléctricos



CALENTÁ EL AGUA POR EL SOL



PRODUCÍ ELECTRICIDAD POR EL SOL

para informes enviar $ 1.50 –

Lezica 3948 (Altura Rivadavia al 3900) - Buenos Aires
Teléfonos: 981-1241 y 982-2615

cursos por correspondencia para todo el pais, y cursos personales
EN NUESTRO LABORATORIO EN BUENOS AIRES.

dirigido por Ariel C. Bierri que diseño el auto solar eléctrico argentino desde 1975

LABORATORIO SOLAR - Lezica 3948 Buenos Aires
(1202) ARGENTINA

NOMBRE .....

DIRECCION .....

CIUDAD ..... C P .....

MICROCOMPUTACION **TS1000 y compatibles**

software

RECTÁNGULOS ALEATORIOS

Corran este programa en una TS-1000 y vean la capacidad de gráficos que tiene esta maquinita.

El programa dibuja rectángulos de cualquier tamaño y en cualquier parte de la pantalla.

Cualquier duda llamen a EMI.

```
10 RAND
100 LET A= INT (RND*44)
110 LET B= INT (RND*44)
120 LET C= INT (RND*44)
130 LET D= INT (RND*44)
140 IF A=C THEN LET A = A + 1
150 IF B=D THEN LET B = B + 1
200 FOR J=A TO C STEP SIGN (C-A)
210 PLOT J, B
220 PLOT J, D
230 NEXT J
240 FOR J=B TO D STEP SGN (D-B)
250 PLOT A, J
260 PLOT C, J
270 NEXT J
300 GOTO 100
```


EMI ELECTRÓNICA

OFERTA

EMISORAS completas con fuente y gabinete

25 W	MONO U$S	570.-
100 W	STEREO U$S	1.200.-

AMPLIFICADORES

226 W	U$S	500.-

PLAQUETAS ARMADAS

EMISORA 25 W ...	MONO U$S	300.-
EMISORA 100 W ...	STEREO U$S	700.-
AMPLIFICADOR 226 W	U$S	350.-
LINEAL para HANDY 30 W	U$S	120.-

GIROS a "ELECTRONICA EMI"
Casilla de Correo 48
Capital Federal (1449)
Tel. 632-5423

No enviar dinero antes de consultar

AEROBALSA

CURTISS P-40

HOBBIES

J.B. JUSTO 9441

TEL. 642-8468

Equipos Escolares en
Madera Balsa
RC
Planeadores y Modelos
Varios

COMERCIANTES:
soliciten lista de precios

Solicite Informes

Giros y pedidos a nombre de

GUSTAVO OSCAR BENDRANAS

MÚSICA

CURSO DE ÓRGANO y GUITARRA

Veamos el dibujo N° 1. Todos los escalones son iguales porque es una escalera formada por semitonos. En esta escala o escalera están los ocho sonidos de la escala de DO (do, re, mi, fa, sol, la, si y do) (que corresponden a las teclas blancas) y veamos que hay cinco escalones numerados 1, 2, 3, 4 y 5 que completan la escalera j(éstos escalones corresponden a las teclas negras).

El escalón numerado 1 es el do sostenido o re bemol.

El escalón numerado 2 es el ré sostenido o mi bemol.

El numerado 3 es el fa sostenido o sol bemol.

GUSTAVO LUIS SPALLETTA

PROFESOR DE GUITARRA Y ÓRGANO

ESTUDIOS CURSADOS
EN LA FAC. DE ARTES Y CIENCIAS
MUSICALES (UCA)
Y
CONSERVATORIO NACIONAL

TE: 901-7029

El numerado 4 es el sol sostenido o la bemol.

El numerado 5 es el la sostenido o si bemol.

(Ver Lupin de septiembre, escalera de los 12 sonidos).

Sin contar el do agudo, obtenemos los 12 sonidos con los que se compone toda la música en casi todo el mundo.

Veamos el dibujo N° 2 la línea gruesa nos muestra una escalera con escalones grandes y chicos, (tonos y semitonos). Estos escalones corresponden a las teclas blancas, ver abajo el dibujo 3.

En el mismo dibujo 2 y en líneas punteadas hay 5 escalones que corresponden en el dibujo de abajo (N° 3) a las teclas negras.

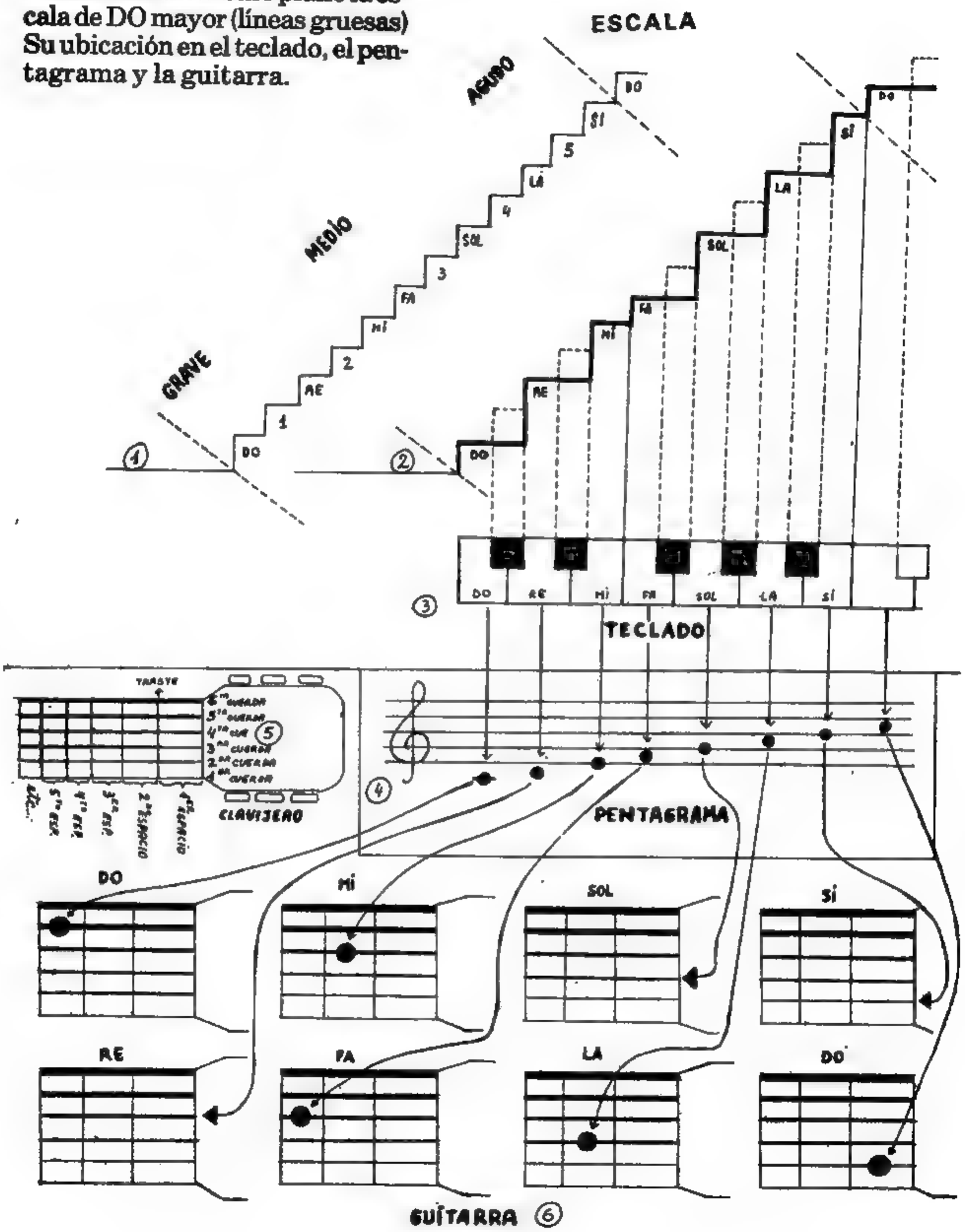
Si seguimos la escalera con líneas gruesas y punteadas obtenemos una escalera uniforme de escalones iguales como las de casa. Si seguimos únicamente las líneas gruesas tenemos una escalera con escalones grandes y chicos. Como conclusión: Si tocamos las teclas blancas tocamos en una escala desigual, con escalones grandes y chicos (tonos y semitonos). Si tocamos tecla por tecla es decir blancas y negras tocamos una escala de escalones chicos e iguales (semitonos).

El dibujo 4 presenta los sonidos de la escala anotados en el pentagrama. La ubicación de estos sonidos vale tanto para el órgano (arriba) como para la guitarra (abajo) como así también para la flauta dulce que veremos más adelante.

El dibujo 5 nos muestra una parte del diapasón de la guitarra y el clavijero. Entre los trastes hay espacios donde se apoyan los dedos. Entre dos trastes y en una cuerda se apoya sólo un dedo.

Dibujo 6: si apoyamos el dedo (anular en lo posible) en la quinta cuerda y en el tercer espacio nos ubicamos en el sonido DO (por supuesto para que se escuche tenemos que tocar con la mano derecha la misma cuerda (y con el dedo mayor en lo posible). El RE es la cuarta cuerda al aire. No hay que poner ningún dedo en la guitarra con la mano izquierda; pero si tocar la cuarta cuerda con el dedo anular de la mano derecha (después explicaré porqué el anular). El MI está en la 4ª cuerda, 2do. espacio; mantendremos la cuerda pisada por el dedo mayor de la mano izq. y tocaremos con el dedo mayor de la mano der. El FA es al lado del MI, mano izq. con dedo anular y la derecha con el índice. El SOL es la tercera cuerda al aire, únicamente tocar con el dedo mayor de la mano derecha. El LA se ubica en la tercera cuerda y apoyamos el dedo mayor de la mano izq. en el 2do. espacio, LA mano der. con el índice. El SI es la 2ª cuerda al aire toquémoslo con el mayor de mano der. y el DO (agudo) se ubica en la 2ª cuerda pisemos con el índice de mano izq. y toquemos con índice de mano der.

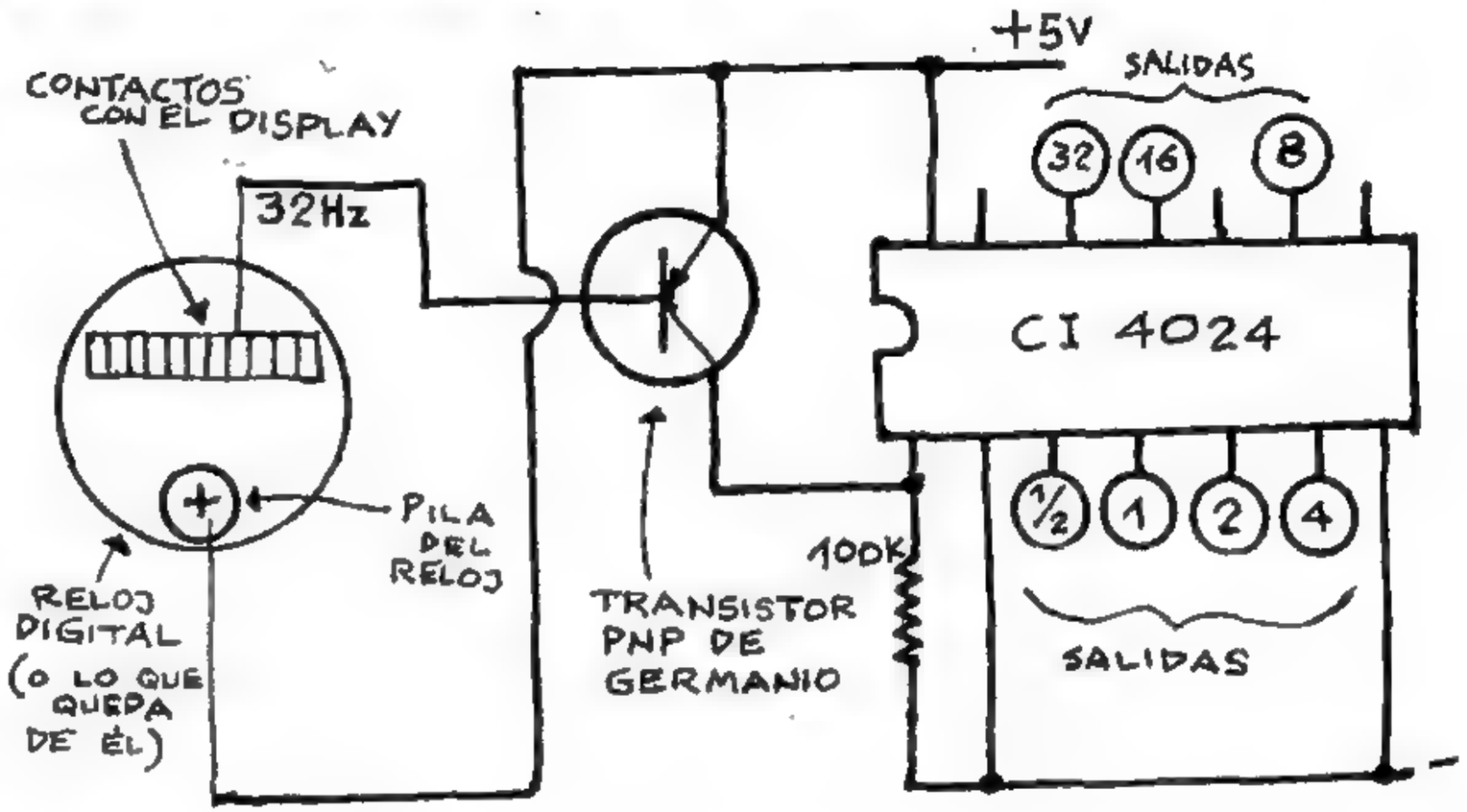
Veamos en un mismo plano la escala de DO mayor (líneas gruesas) Su ubicación en el teclado, el pentagrama y la guitarra.



ese reloj que descartás puede servir

Los relojes digitales son tan baratos que cuando presentan el más mínimo defectito lo hacemos a un lado, el doctor Jorge Atilio Giménez, que muchas veces nos hizo llegar ideas ingeniosas para compartir, les ofrece aquí como aprovechar lo que aún sirve de ese reloj descartado, los lectores de esta revista les gusta hacer experimentos especialmente de electrónica y muchas veces esos experimentos necesitan de una base de tiempo para medir frecuencias, en este caso los aparatos comerciales parten de un cristal de 1 MHz y dividiéndola sucesivamente por 10 hasta llegar a una señal de sólo 1 Hz o sea un solo ciclo por segundo, con el circuito que presentamos aquí usando lo que queda de un reloj pulsera digital podremos llegar a una señal patrón de 32, 16, 8, 4, 2, 1 y también ½ Hz por segundo.

Sería muy dificultoso buscar en un circuito tan diminuto como el de un reloj pulsera donde se encuentra la señal de un ciclo/segundo pero todos los contactos que van al display del reloj para presentar los números reciben una señal de 32 Hz que sirve para alimentar los dígitos, porque estos sólo funcionan con corriente alterna ya que la corriente continua destruye el cristal líquido



del display, esta señal de 32 Hz es muy débil y debemos amplificarla a 5 V que es la que se usa en un circuito lógico, luego la haremos entrar al circuito integrado 4020 que va dividiendo la señal de 32 Hz sucesivamente por 2 y en sus salidas (ver circuito) se obtienen señales de 16, 8, 4, 2, 1 y ½ Hz la señal de medio Herzio tiene la ventaja que se mantiene en + 5 V por un segundo y en OV en el *segundo siguiente*, esta señal es muy interesante para gobernar algún aparato que experimentamos, otra variante puede ser enviar esa salida a otro CI 4024 y en sus salidas obtener "retardos" de 2, 4, 8, 16, 32, 64 y 128 segundos, esto último sirve para un aparato de mucha precisión.

La alimentación del reloj puede también sacarse de una de las pilas que alimentan al circuito integrado, recordemos que el reloj funciona con sólo 1,2 V.

aprovechá nuestras ofertas de revistas y suples técnicos

Revistas de números anteriores NUEVITAS y SANITAS 10 por $ 5.-

Suplementos de años anteriores 82 y 83 —— c/u $ 3.-

"SUPLES TÉCNICOS" con notas y planitos recopilados de nuestras publicaciones

AUTOSERVICE ...elegís, pagás, llevás y disfrutás

PASÁ DE TARDE POR REDACCIÓN (15 a 19 hs.)

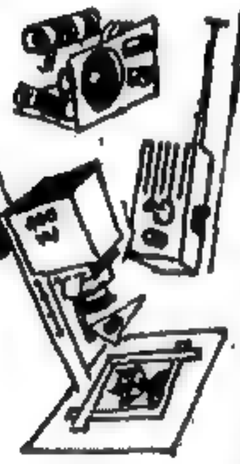
COPIAS DE PLANOS DE TELESCOPIOS

TELESCOPIO DE 3" $ 1,50

TELESCOPIO DE 6" " "

●

TRANSISTORIN TE INICIA EN ELECTRÓNICA



"reemplaza al suple A"

si apenas tenés conocimientos de electricidad con este suple podrás dar los primeros pasos en electrónica, los elementos, los signos, como funcionan los circuitos, amplificadores, receptores, emisores, etc.

PRACTICA ELECTRÓNICA nuevo "suple B"

para iniciar la práctica con circuitos fáciles pero útiles con bastantes explicaciones

MÁS ELECTRÓNICA PARA PRACTICAR "suple C"

aquí encontrarás circuitos más complejos para practicar y disfrutar

AEROMODELISMO

armá tus propios modelos y maquetas. Volá con U-control, el uso del .049 además planitos y explicaciones

EL SUPLE DE LA FOTOGRAFÍA

de una forma económica hace tu tropio laboratorio con todos los aparatos y divertite con el hobby de la fotografía

cada suple $ 5

PRECIOS SUJETOS A POSIBLES MODIFICACIONES

planito suelto $ 0,50

ENVIOS AL INTERIOR: solamente por GIRO POSTAL a nombre de "REVISTA LUPIN"
Diagonal Norte 825 - 3º (revista Lupín)
Capital Federal (1363)
(agregar $ 1.- para gastos de envío)

NO SE ENVIAN REVISTAS ATRASADAS POR CORREO,
SOLAMENTE SUPLEMENTOS TECNICOS

Nunca enviar dinero en efectivo dentro de la correspondencia
(está prohibido y penado por ley)

SUSCRIPCIONES

si vivís lejos podrás recibir la revista por correo
EXTERIOR: U$S 15.-
INTERIOR DEL PAIS: $ 12.-
(6 meses 6 números)
(incluyendo gastos de envio)

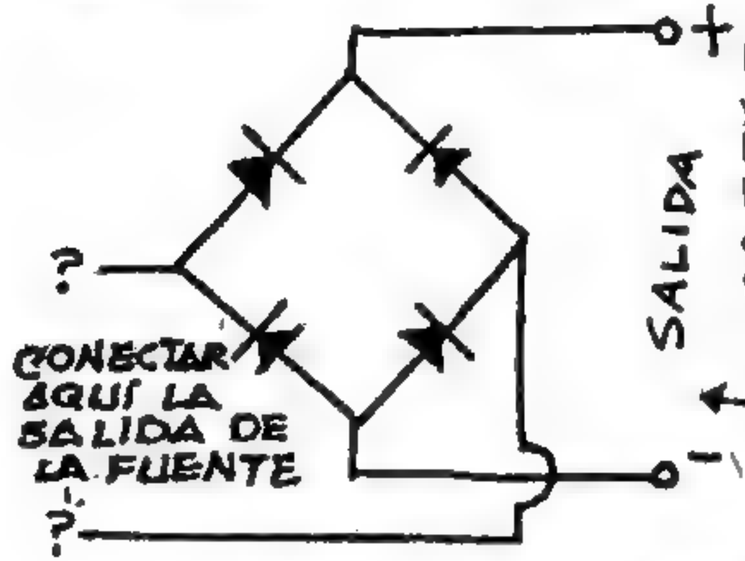
Unicamente GIRO POSTAL a nombre de "REVISTA LUPIN"

Av. Roque Sáenz Peña 825
(revista Lupín) 3º
Capital Federal (1362) Argentina

PLANITOS SUELTOS

páginas de Resorte de números anteriores no se envían por correo, pasá por redacción de tarde (de 15 a 19 hs.) hay ampliadoras, mimeógrafos, proyector de dibujos, maquetas de aviones, del auto de Bicho y Gordi, motorcito eléctrico, inyector de señales, pilas sin ácido, etc., etc.
Te esperamos, che...

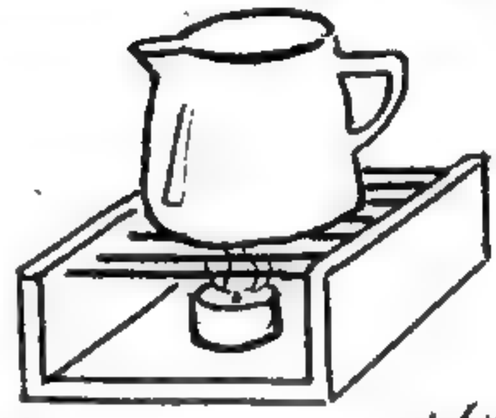
CIRCUITO PROTECTOR



Este circuito nos servirá para proteger otros ya que con él siempre tendremos a su salida la polaridad indicada, ya sea la fuente por pilas o por corriente de alguna otra foentecita a la que dudamos de su salida, con esto evitaremos quemar el circuito alimentado.

EL RINCÓN

CALENTADORCITO



Julián Do Brito de Neuquén nos envió la idea de hacer este fogoncito para calentar té o mate cocido en el camping, los lados son de madera, podemos usar los de fruta que descartan en cualquier frutería, las perforaciones para los alambres **no** deben atravesar las maderas así al armarlo quedan fijas, la velita hay especiales para ese propósito pero podemos usar velitas comunes que ya viene en la cajita con el portavela que se fijará en una caladura que haremos en madera de base.

CHISPITAS ÚTILES DE RESORTE

Para que las flores de los floreros no se marchiten en poco tiempo agreguemos al agua un poquito de sal, con lo que retardaremos la formación de bacterias que las marchitan.

LAS DIABLURAS DE

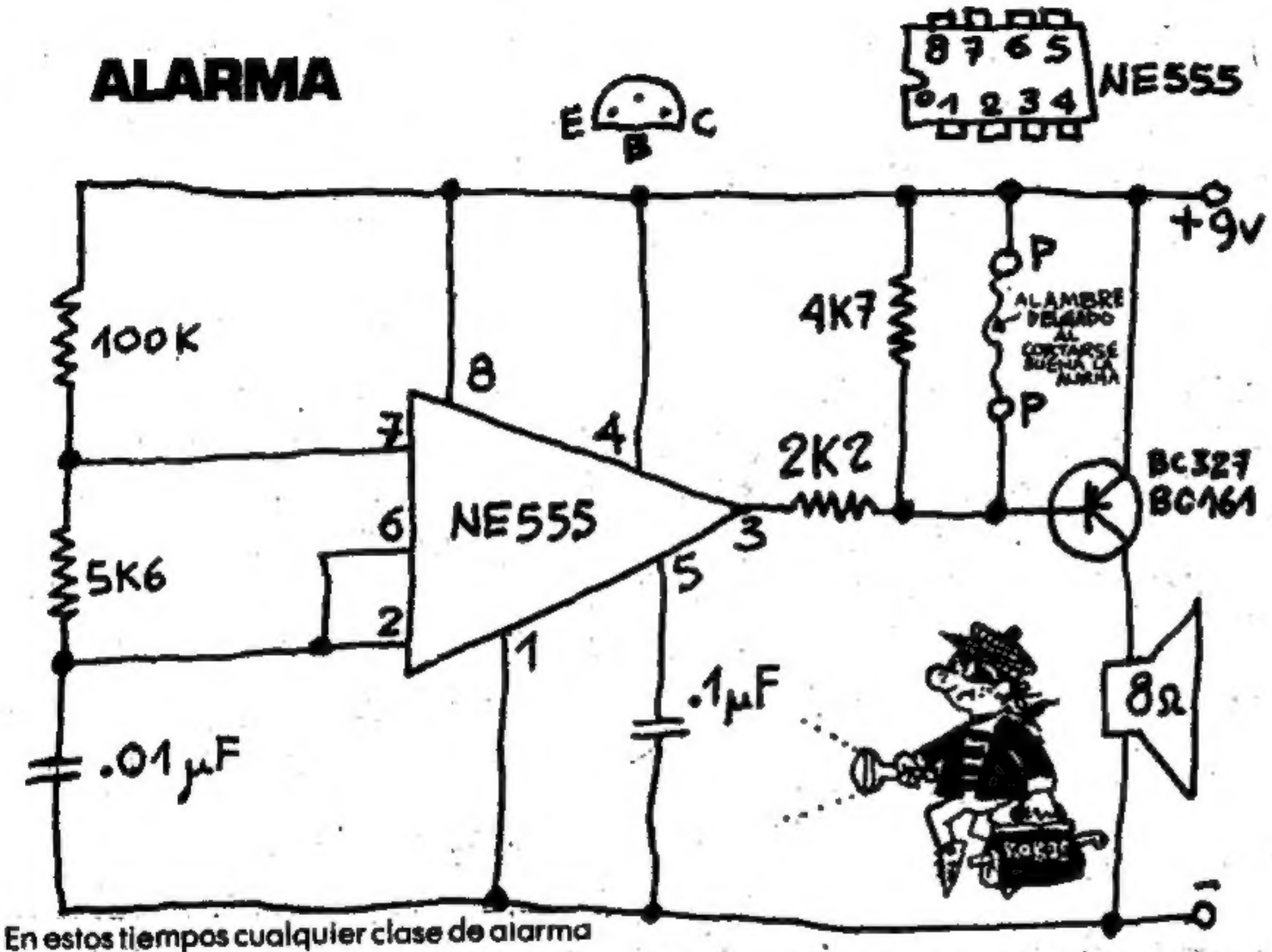
JAIMITO

NO TE LA PIERDAS!...

todos los meses en tu quiosco

DE LOS LECTORES

ALARMA



En estos tiempos cualquier clase de alarma puede servirnos y aquí Walter Rousseau de la calle Alvarado 759 Ramos Mejía (1704) dep. 2 Bs. As. envió este circuito entre PP se coloca un fino alambre de cobre que al abrir puerta o ventana que queremos vigilar se cortará poniendo el oscilador en funcionamiento hasta que cortemos la corriente de las pilas o repongamos el alambre.

PROFESORA DE HISTORIA prepara alumnos secunderios Tel. 52-4187

REVISTAS ATRASADAS EN OFERTA

¡NUEVITAS Y SANITAS!...

CADA UNA	$ 0.70
5 revistas	$ 3.-
10 revistas	$ 5.-

NO se envían por correo

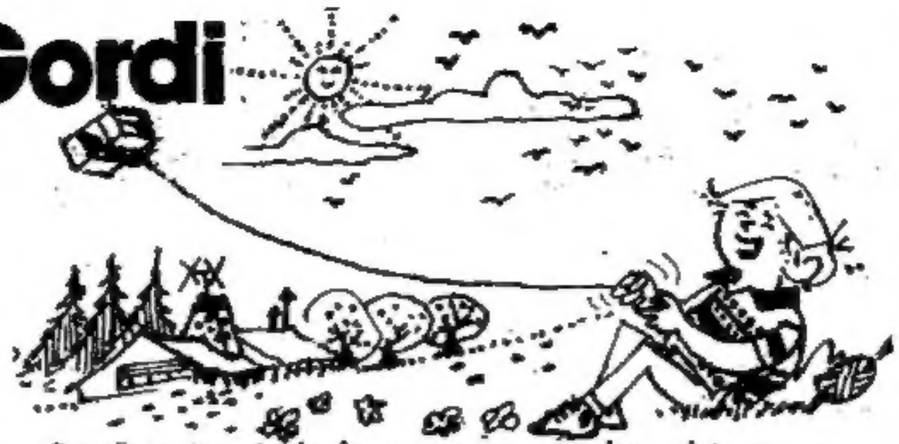
PASÁ POR REDACCIÓN DE TARDE (15 a 19 Hs.)

Revista LUPIN Diagonal Norte 825 - 3º

el correito del Gordi

correspondencia a revista LUPIN (Gordi)
Dual. Norte 825 3° Cap. Fed. (1368)

Chau, chicos, antes de empezar mi "speech" debo advertirles que traten de conseguir la revista apenas sale ya que en verano se agota, sé que muchos lectores salen de vacaciones con nosotros, leyendo nuestras historietas e imaginando vivir todas esas aventuritas que le pueden suceder a cualquier chico que vacacione como lo hacemos con Bicho y Bubi, creo que lo más triste que le puede pasar a un chico es no conseguir la revista. Martín Oruza, aunque el microscopio y el barómetro ya se han publicado te agradecemos tu trabajo, por si te interesa aquí estudian publicar un microscopio más completo. Alberto Tasquer, recibimos tu planito del planeador, gustó ese nombre de FIRMPLANE porque parece tu firma. Diego Mezzini, si los creastes vos esos programas en basic nos gustaría verlos (sin errores) como para publicarlos. H. J. Minucci, muy buenas tus observaciones pero... Lúpin no es un libro de historia de la aviación por lo que te sugerimos no tomarte tan en serio nuestras historietas que sólo son un entretenimiento, Christian Di Baia, el "Suple de Transistorín" es ideal para los que recién se inician pero deben seguir los consejos de la primera página, todo debe hacerse página por página y no leer por arriba y empezar el armado de un televisor... epl creo que me pasé. Gregorio Coco, por revistas atrasadas pasá por redacción y hablá con los bichos, siempre tienen alguna pilita



que trajo algún lector para vender, chicos, ya estamos de vacaciones y disfrutemos del sol, el campo, el río pero todo con moderación como nos aconseja el dire, chau y felices fiestas!!!

AVISITOS DE LOS LECTORES

FERNANDO BOSIA calle Patagonia 229 Monte Hermoso (8153) B. A. Vendo Spectrum CZ 1500 con juegos, nueva, y deseo cartearme con chicas/os de todo el país.
TOMAS FERNANDEZ calle Pinto 531 Pergamino (2700) me carteo con chicas/os (11 años) tema: AMISTAD.
ROMINA GRISEL GIMENEZ barrio 3 de Caballería dto. N° 13 1° sector 1° piso Gualeguay (2840) E. R. me carteo con chicas/os de 15 a 17 años, tema: camping.
GISELA VANESA RAMALLO calle Carlos Casares 168 Témperley (1834) B. Canjeo sólo por correo planitos suelt tengo muchos: hectógrafo, pilas sin ácic etc. escriban y tratamos.
LUCAS ROMANO Av. Córdoba 347 Cap. Fed. (1054) Tel. 311-1446. Me gus ría aprender electrónica, si algún lector puede orientar se lo agradeceré, comp Lupins del N° 1 al 250 además deseo c tearme tema: OVNI y ECOLOGIA.
FERNANDO SINDONI calle Buchar 3996 San Justo (1754) compro revistas L pins desde el N° 1 al 200 e intercambio llos postales.
DIEGO MEZZINI calle Pte. Roca 1 Beccar (1643) B. A. Deseo tener comuni ción con chicos/as tema: electrónica, dioafición, computación.
FACUNDO J. BACELLI calle Buen Aires 1060 Camilo Aldao (2585) Cba. s coleccionista de revistas cómicas de his rietas; Mickey, Donald, la Gran Gran H torieta, Billiken y Lupin, entre los años y 80.
ALBERTO JOSE TASQUER calle A nales 62 La Mendieta (4522) Jujuy Comp Lupins desde el N° 50 al N° 255 pago b y cambio por Planos de Planeadores di ñados por mí.

LUPIN DICIEMBRE 1992 Revista mensual de historietas, técnicas didácticas para inquietos. Editada por Ediciones G.D.S. Precio en toda la Rep. $ 1,50 Oficinas: Avda. R. S. Peña 825, 3° piso. Teléfono 326-3440 Buenos Aires. Distribuidores Capital: DISTRIMACHI S.A., C. Calvo 2428, Cap. Fed. Distribuidor interior y Exterior. DISTRICONDOR S.A., Independencia 2744, Cap. Fed. Registro de la Propiedad Intelectual N° 267745

CORREO ARGENTINO CENTRAL B

FRANQUEO A PAGAR N° 724
FRANQUEO PAGADO N° 523

TARIFA REDUCIDA
CONCESION N° 1454
C.P. 1363

AERO SUR S.R.L.
LA CASA DEL HOBBY

CONTROLADO POR CABLES
CON MOTOR COX .049

Baron

OFERTA $ 50.

CONSULTE VALOR POR
GASTOS DE ENVIO

TALCAHUANO 166 (1013) BUENOS AIRES TEL. 383-6030 FAX 381-6666

R/C E-Z BEE II

EL ENTRENADOR IDEAL

YA ARMADO CON MOTOR - FACIL VUELO

COX

AERO SUR S.R.L.

Talcahuano 166 (1013) Buenos Aires

Tel. 383 - 6030 Fax: 381 - 6666

la casa del hobby